住宅用太陽光発電システムのご相談・お求めは、シャープの保証発行登録店で。

――ご相談から設置後まで、お客様にご安心いただけるサポート体制を整えております。――

●上記は10kW未満の太陽光発電システムが対象です。　※1 設置費用や、国の予算の都合により補助金が支給されない場合があります。　※2 JP-AC：JPEA代行申請センター　※3 J-PEC：太陽光発電普及拡大センター

シャープ株式会社もしくはシャープアメニティシステム株式会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※の適用を受けます。　※ ●特定商取引法（旧訪問販売法）　●消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。）

太陽光発電システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工店、または製造元（システムメーカー）にご相談ください。

10年保証制度の適用につきましては、10年保証発行登録店により所定の手続きを完了していただくことが必要です。また、電気工事、モジュール設置工事の施工は、当社所定の工事研修修了者（電気工事施工者ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者）による工事が必要となります。

⚠ 安全にお使いいただくために　● ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。　● 尚、本商品は電気事業法で定められた一般用電気工作物の中の小出力発電設備用です。パワーコンディショナの内部には、お手を触れないでください。また、パワーコンディショナをぬれた手や布等で触れないでください。感電する場合があります。

■当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。　■当カタログに掲載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。　■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。　■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。

「グリーン購入法」適合商品について　太陽光発電システムは全機種［特定調達物品］に適合しています。

商品ご理解の為に（JH-RTP1/RTP2の専用タブレット端末）

●本製品は日本国内仕様です。海外ではご使用になれません。　●本製品のディスプレイは精密度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しない画素や常時点灯する画素がある場合があります。また、階調反転により、表示画面の色使い、および角度によって画面が見づらくなる場合があります。これらは、故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。

■ バッテリーの交換について　●バッテリーは消耗品です。充放電を繰り返すうちに劣化し、使用時間が極端に短くなります。　●バッテリーの交換は、保証期間内であっても、有償となります。

■ カタログについてのご注意　●「Bluetooth」は、Bluetooth SIG.Inc.の登録商標です。　●TI及びOMAPは、米国Texas Instruments, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。　●Google、Android、Google Playは、Google Inc.の商標または登録商標です。　●画面はハメコミ合成です。　●製品改良のため仕様の一部を予告なく変更することがあります。

■ 保証に関するご注意　●故障または修理により、お客様が登録・設定した内容が消失・変化する場合がありますので、大切なデータはお客様の責任においてバックアップをとっていただくものとします。　●故障または修理の際に、タブレット端末に登録したデータまたは設定内容が消失・変化した場合、その損害について当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。　●商品の保証期間はお買い上げの日から1年間です。

電波干渉に関するご注意

■2.4GHz機器使用上の注意事項　●2.4GHz使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、アマチュア無線局、免許を要しない特定の小電力無線局、等（以下「他の無線局」と略す）が運用されています。　1.この機器を使用する前に、近くに「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。　2.万一、この機器と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの機器の使用場所を変えるか、または機器の運用を停止してください。　3.その他、何かお困りのことが起きたときは、お買い上げの販売店にご連絡ください。

■5GHz機器使用上の注意事項　●電波法により、IEEE802.11a/n（W52,W53）は、屋外使用禁止です。

■ 電波法に基づく適合証明について　●タブレット端末、中継器、タップは、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として、技術基準適合証明を受けています。従って、使用するときに無線局の免許は必要ありません。また、日本国内のみ使用できます。　●技術基準適合証明を受けていますので、分解／改造をすると法律で罰せられることがあります。　●タブレット端末、中継器、タップが使用する周波数帯については次の通りです。　タブレット端末：無線LAN（IEEE802.11 a/b/g/n）（2.4GHz、5GHz）、Bluetooth（V2.1+EDR）（2.4GHz）　中継器／タップ：近距離無線通信（IEEE802.15.4）（2.4GHz）

今すぐ会員登録（無料）!

ご愛用家電の登録で、もっと便利に快適に。

http://iclub.sharp.co.jp/c/

携帯からでもご利用いただけます

お問い合わせ先

最新の情報（Q&A、製品ラインナップなど）は、ホームページでご覧いただけます。

SUNVISTA ホームページ
http://www.sharp.co.jp/sunvista/index.html

一般的なお問い合わせフリーダイヤル。（カタログ請求または、製品仕様、仕組みやメリットなど）

お客様相談センター　0120-48-4649

ご相談受付時間（年末年始を除く）月曜日～土曜日／午前9時～午後6時　日曜日・祝日／午前9時～午後5時

シャープ株式会社

本　　社　〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号

このカタログの内容は、2012年7月現在のものです。

I.300 LN9CA28

●このカタログの用紙には、環境に配慮した植林木を使用しています。

このカタログは大豆油インキで印刷しています。

住宅用太陽光発電システム

http://www.sharp.co.jp/sunvista/

総合カタログ 2012-8

累計生産量世界No.1※

50年の信頼と実績

※ 1985～2011年PVNews及び当社データに基づき集計。　＊画像はイメージです。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事などの費用は含まれておりません。

2012 INTERNATIONAL YEAR OF SUSTAINABLE ENERGY FOR ALL

国連は2012年を国際年“Sustainable Energy for All” と定めています。シャープはこの趣旨に賛同し、世界各地でソーラー発電の開発と普及を進めます。

太陽電池累計生産量 世界No.1※の信頼と実績を誇りに、未来のエネルギーのために。

※ 1985～2011年PVNews及び当社データに基づき集計。

イギリス・オックスフォード　環境庁 様

シャープの太陽電池が世界中で活躍しています。

2011年末、シャープは太陽電池累計生産量として、世界No.1※1の5.5GWに達しました。これは住宅用4kWシステム※2で換算すると約137万5000軒分に相当します。長年にわたる太陽電池への取り組みが、世界中で認められ拡大してきた証拠。しかし、環境問題やエネルギー事情からすれば まだ十分ではありません。シャープの歩みはさらに加速しています。

シャープは太陽光発電技術で
地球環境保全に貢献しています。

1. 長崎県女島灯台 様（安定した電力供給と無人化に貢献）　写真提供：海上保安庁
2. ドイツ・マインツ　ブルッヒヴェーク スタジアム 様
3. 薄膜シースルー太陽電池モジュール設置　三重県鈴鹿市新庁舎 様　＊ 写真は晴天時に見た様子を再現したものです。
4. 宇宙航空研究開発機構（JAXA） 様（世界初の自動ドッキング衛星「おりひめ・ひこぼし」）　写真提供：宇宙航空研究開発機構（JAXA）

国内住宅用設置の約半数がシャープ製です。

設置件数が100万軒を超えた住宅用太陽光発電※3。このうち約半数の47万軒※4がシャープ製です。さまざまな屋根に対応できる豊富な配置パターンと信頼性の高い施工、設置後のシステムを見守るWebモニタリングサービスや保証プランなどのサポート体制により、多くの導入をいただいています。

平板瓦一体型太陽電池モジュール設置住宅

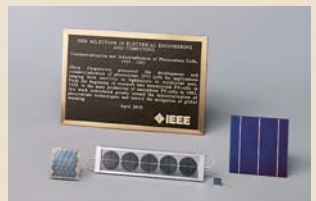
世界のソーラーカンパニーをめざして。

シャープは、太陽電池工場“グリーンフロント 堺”を大阪府堺市に建設。この工場をマザー工場と位置づけ、ここで開発した最先端の生産システムを世界各地に展開します。第1弾としてイタリアに同国最大の太陽電池工場を建設。欧州、中東からアフリカに至る発電事業に向けて太陽電池を供給していきます。

破線部分と屋上ソーラーパネルは最終完成予想図

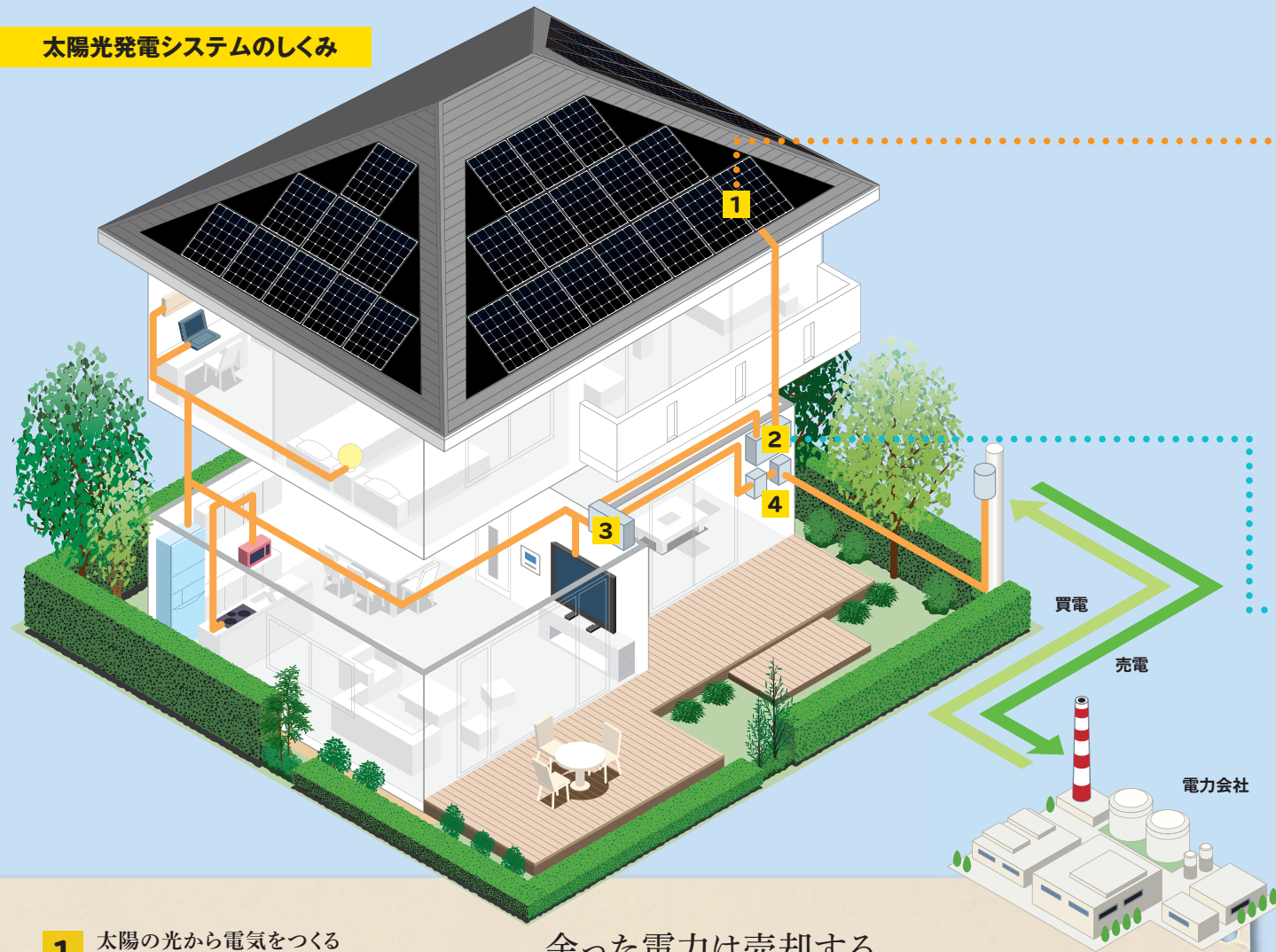
シャープの太陽電池への取り組みが「IEEE※5マイルストーン※6」に認定されました。

電気・電子・情報分野における世界最大の学会IEEEより、当社の1959年から1983年にかけての灯台用・宇宙用から住宅用に至る、太陽電池の商業化と産業化への取り組みが評価されました。

写真上：IEEEから贈呈される銘板
写真下左から順に：灯台用単結晶モジュール2点（1966年及び1978年に「尾上島灯台」設置）、
宇宙用単結晶セル（1976年実用衛星「うめ」搭載）、住宅用多結晶セル

※1 1985～2011年PVNews及び当社データに基づき集計。　※2 J-PEC公開情報の都道府県別申請件数集計データ平成22年度住宅用設置容量データの平均設置容量3.96kWを基に4kW/件として算出。
※3 2012年4月末。JPEAによる。　※4 2012年4月時点。当社調べ。
※5 IEEE（正式名称：The Institute of Electrical and Electronics Engineers.Inc.）
アメリカに本部のある世界最大の電気・電子技術者による非営利団体組織（学会）であり、「アイ・トリプル・イー」と称されています。世界中で395,000人以上に及ぶ会員を擁し、コンピューター、電子、通信、電力、航空、バイオなどにおいて、先端的な取り組みがなされ、各々の技術分野で指導的な役割を担っています。
※6 IEEE マイルストーン
IEEEが、電気・電子・情報・通信の関連分野において達成された画期的なイノベーションの中で、社会や産業の発展に貢献したと認定される歴史的偉業を表彰する制度として、1983年に制定したものです。これまでボルタ電池やフレミングの二極管など世界で約100件がマイルストーンに認定されています。日本では八木アンテナ（1995年）、富士山頂レーダー（2000年）、東海道新幹線（2000年）、セイコークオーツ（2004年）、シャープ電卓（2005年）などが認定されています。

たくさん発電して無駄なく変換。太陽光発電は システム全体での効率が重要です。

太陽電池モジュールでたくさん電気をつくっても、パワーコンディショナで効率よく変換できなければ、その効果は下がります。 つまり **発電量を決めるのは、太陽電池モジュールとパワーコンディショナによるシステム全体の実力です。**

太陽光発電システムのしくみ

1 太陽の光から電気をつくる
太陽電池モジュール
このパネルで太陽の光を受けて、電気をつくります。

2 家庭で使える電力に変換する
パワーコンディショナ
太陽電池モジュールで発電された電力(直流)を家庭で使える電力(交流)に変換。
さらにシステム全体の運転を自動管理します。

3 電力を各電気機器に送る
屋内分電盤
発電した電力を各部屋で使えるように送ります。

4 売る電力と買う電力を量る
電力量計 ※1
総発電量から、使用分を差し引いた電力(売電)量と、購入した電力(買電)量をそれぞれ計測します。

●停電時でも、太陽電池モジュールが発電できる状態であれば、パワーコンディショナを「自立運転モード」に切り替えることで、自立運転コンセントを使って最大1.5kWまで使用できます。切り替え方法は、カラー電力モニタの取扱い説明書を参照ください。 ●自立運転コンセントは付属しておりません。販売店にご相談の上、設置してください。 ●自立運転時に電力を使用できるのは、太陽電池が稼働している昼間のみとなります。

余った電力は売却する、電力会社との連系システム。

発電し使用しても余った電力は電力会社に売り、雨の日などの発電量が足りない時や発電しない夜間は従来通り電力を購入します。このような電力の売買を、電力会社との系統連系により自動的に行います。

朝は買電 — まだ発電量が少ないので、朝の準備に必要な電力には足りません。

よく晴れた昼間は売電 — 発電量がアップ。消費量は少ないので余った電力は売ります。

たくさん使うと買電 — 雨や曇り、またはたくさん電力を使って足りない時は買います。

夜間はおやすみ — 太陽が沈むと発電は終了。電力を買って使います。

シャープはシステム全体で高効率。発電量が違います。

太陽電池モジュール

発電量を増やす技術があります。

BLACKSOLAR
高効率化技術

屋根に合わせてより多く設置
ルーフィット設計

パワーコンディショナ

高い電力変換効率を実現。

屋根面ごとに最大電力を取り込み変換

真夏などの高温時でも安定稼働

シャープなら充実のサポート体制で、設置後も安心。

Webモニタリングサービス

インターネットを使った
見守りサービスで
運転状況をチェック。

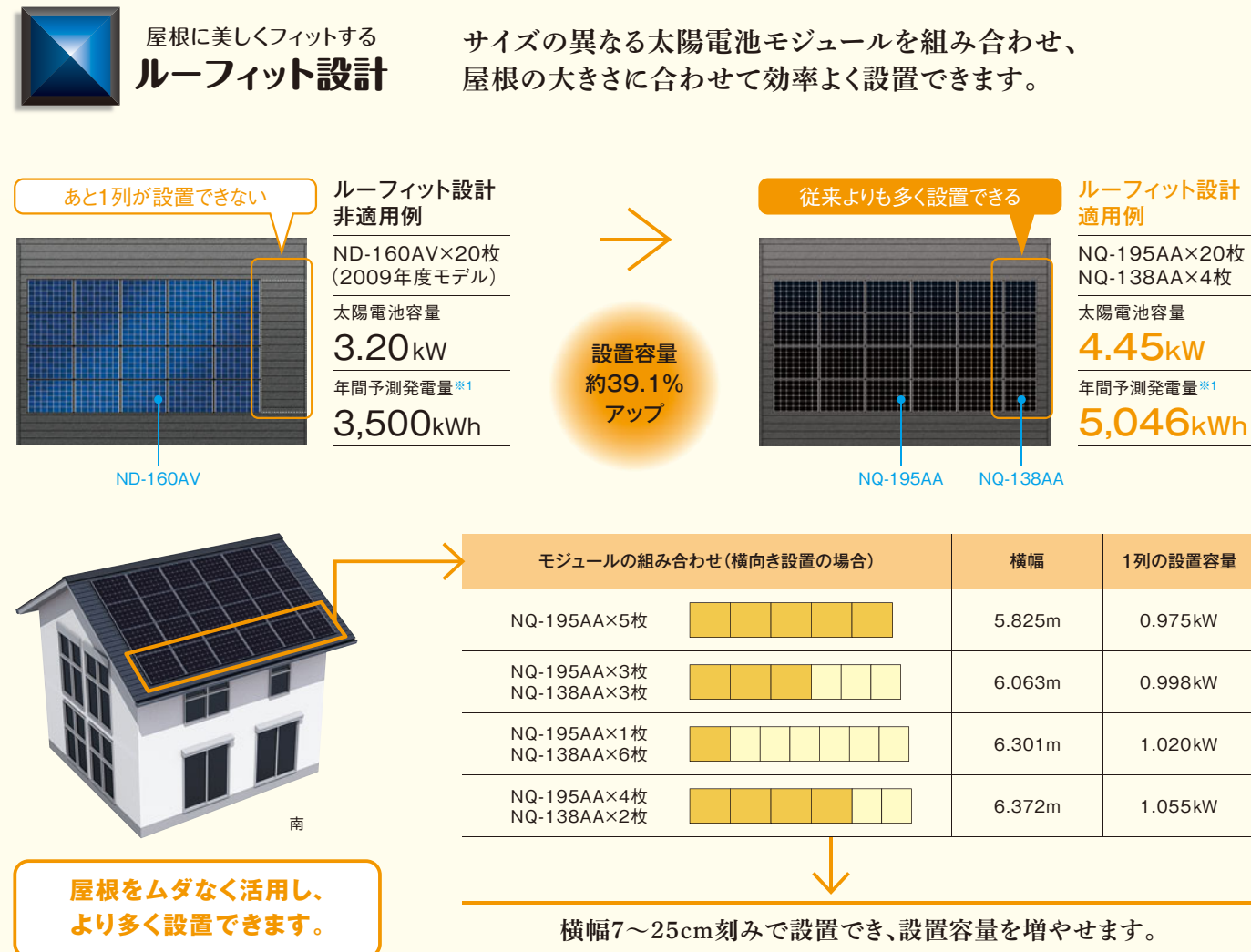
長期保証制度

シャープだからできる、
システム構成機器を
対象とした安心の長期保証。

●パワーコンディショナの操作は電力モニタを用いて行います。電力モニタの設置場所は、販売店とご相談の上、見やすいところに設置されることをお奨めします。 ●パワーコンディショナは、「連系運転」「自立運転」の2種類の運転モードがあります。自立運転を行うには、ボタンを押して「自立運転」モードへの切り替えが必要です。「自立運転」には専用コンセント(電気工事店にて別途手配)の取り付けが必要です。取り付け場所は販売店とご相談ください。 ●太陽電池モジュールの架台とパワーコンディショナは、別々のアース工事が必要です。

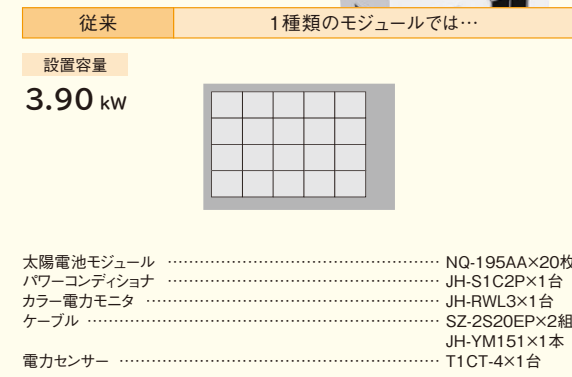
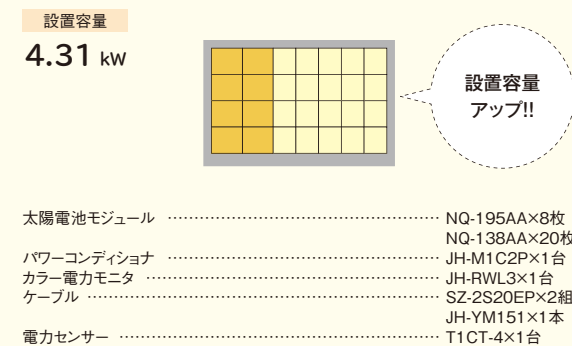
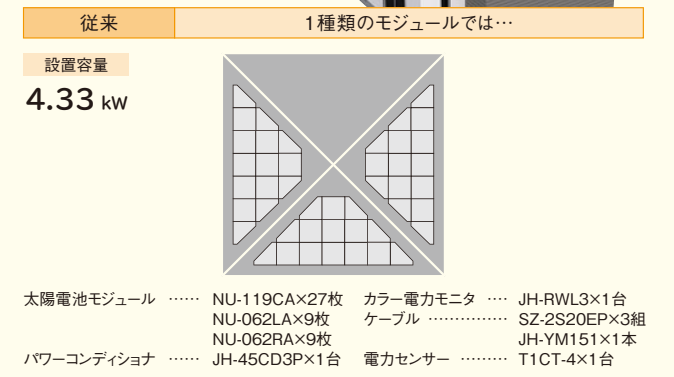
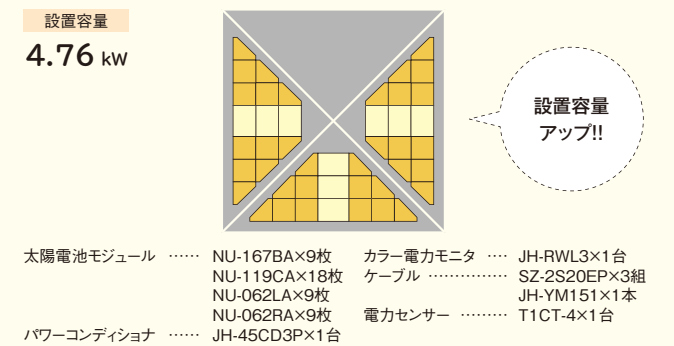
※1 電力量計は有効期限があり、定期的に交換が必要です。お住まいの地域によっては、売電電力量計の交換費用はお客様負担となる場合があります。
交換に関しては、電気工事店または電力会社にお問い合わせください。

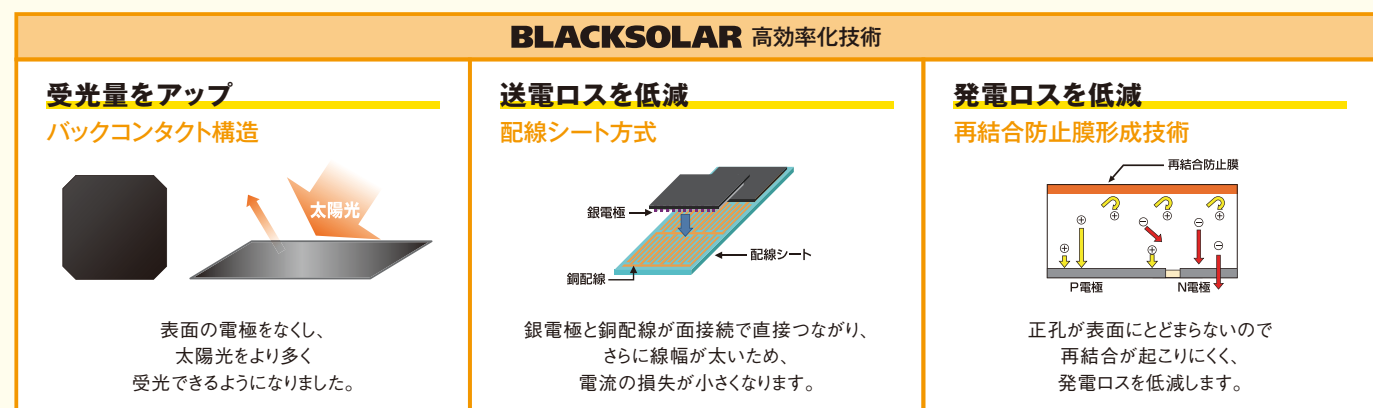
高効率・高出力モジュールを最大限に設置。

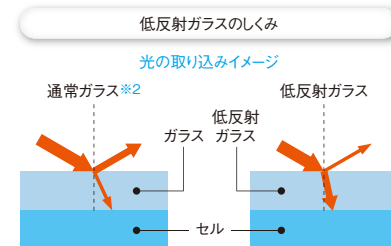
モジュールの組み合わせで 設置容量アップ。

屋根に美しくフィットする
ルーフィット設計

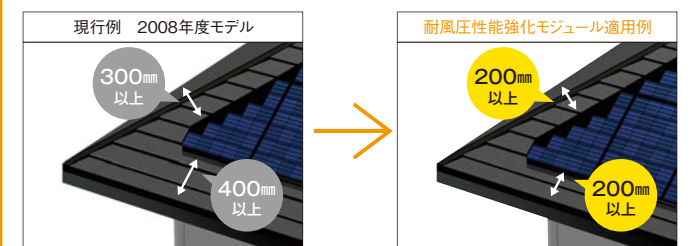
サイズの異なる太陽電池モジュールを組み合わせ、
屋根の大きさに合わせて効率よく設置できます。

モジュールの組み合わせ(横向き設置の場合)	横幅	1列の設置容量
NQ-195AA×5枚	5.825m	0.975kW
NQ-195AA×3枚 NQ-138AA×3枚	6.063m	0.998kW
NQ-195AA×1枚 NQ-138AA×6枚	6.301m	1.020kW
NQ-195AA×4枚 NQ-138AA×2枚	6.372m	1.055kW

横幅7～25cm刻みで設置でき、設置容量を増やせます。

進化した構造技術でモジュール単体の 発電量アップ。

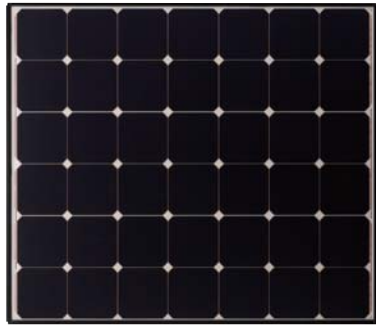
BLACKSOLAR 高効率化技術

低反射ガラスの採用

低反射ガラスを使用することで、
光の取り込み量をアップ

耐風圧性能の強化

太陽電池モジュール及び架台(太陽電池モジュールを屋根に固定する金具)の耐風圧性能を強化。
屋根における設置有効スペースが拡大し、従来よりも屋根を無駄なく使えます。

●屋根材の種類などにより、実際に設置できる範囲は制限される場合があります。※3

●太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力(発電量)は、日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも太陽電池容量の70～80%程度になります。 ●低反射ガラスを使用している太陽電池モジュールは、気象条件、設置条件によってはガラス表面に色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。 ●実際の設置枚数は設置条件などによって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。 ●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。●年間予測発電量は、大阪市(南面、東面、西面に設置、傾斜角30°)に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

※1 予測発電量の算出について／NEDO全国日射関連データマップの日射量データ(1961～1990年までの平均)を用いて算出しております。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力(発電量)は、日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70～80%程度になります。 ●パワーコンディショナ(接続箱機能を含む)による損失……5% 素子温度上昇による損失 高効率単結晶モジュール:(12～2月)……8% (3～5月、9～11月)……12% (6～8月)……16% その他のモジュール:(12～2月)……10% (3～5月、9～11月)……15% (6～8月)……20% その他の損失(配線、受光面の汚れによる損失等)……5%を含む数値です。 ※2 ND-156AAで使用。 ※3 設置条件は、基準風速38m／秒以下の地域で、設置高さ8m以下、屋根短辺寸法12m以下となります。実際の設置可能範囲は、屋根材の種類・工法によって異なります。

高効率化技術を結集し、高出力を実現。[※1] BLACKSOLAR

NQ-195AA／190AA

NQ-138AA／135AA

BLACK SOLAR　ルーフィット設計　低反射ガラス　耐風圧性能強化

高効率単結晶モジュール
NQ-195AA NEW
希望小売価格 109,830円
（税抜価格 104,600円）

モジュール変換効率※2	16.9 %
公称最大出力※3	195 W

高効率単結晶モジュール
NQ-190AA
希望小売価格 106,890円
（税抜価格 101,800円）

モジュール変換効率※2	16.5 %
公称最大出力※3	190 W

BLACK SOLAR　ルーフィット設計　低反射ガラス　耐風圧性能強化

高効率単結晶モジュール
NQ-138AA NEW
希望小売価格 81,480円
（税抜価格 77,600円）

モジュール変換効率※2	16.2 %
公称最大出力※3	137.5 W

高効率単結晶モジュール
NQ-135AA
希望小売価格 79,800円
（税抜価格 76,000円）

モジュール変換効率※2	15.9 %
公称最大出力※3	135 W

● ルーフィット設計で設置可能なモジュールの組み合わせは、「NQ-195AAとNQ-138AA」または「NQ-190AAとNQ-135AA」です。

モジュール設置例

●下記の年間予測発電量は、大阪市（南面、東面、西面に設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。
気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

太陽電池容量 4.34 kW
年間予測発電量 4,864 kWh

NQ-195AA + NQ-138AA

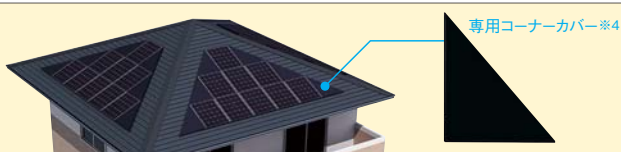
太陽電池モジュール	NQ-195AA×18枚 NQ-138AA×6枚
パワーコンディショナ	JH-M1C2P×1台
カラー電力モニタ	JH-RWL3×1台
ケーブル	SZ-2S20EP×2組 JH-YM151×1本
電力センサー	T1CT-4×1台

太陽電池容量 4.36 kW
年間予測発電量 4,889 kWh

NQ-195AA + NQ-138AA

太陽電池モジュール	NQ-195AA×16枚 NQ-138AA×9枚
パワーコンディショナ	JH-M1C2P×1台
カラー電力モニタ	JH-RWL3×1台
ケーブル	SZ-2S20EP×2組 JH-YM151×1本
電力センサー	T1CT-4×1台

寄棟屋根にも美しく設置。

ブラックソーラーモジュールとコーナーカバーで、稜線に合わせてキレイに配置できます。
また、黒色のモジュールで屋根になじみ、落ち着いた外観を実現します。

専用コーナーカバー※4

●太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも太陽電池容量の70〜80%程度になります。　●低反射ガラスを使用している太陽電池モジュールは、気象条件、設置条件によってはガラス表面に色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。　●実際の設置枚数は設置条件などによって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。　●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。
※1　同サイズの当社多結晶モジュールとの比較において。

コストを抑えた高出力モジュール。

ND-170AA／165AA／163AA／160AB／156AA

低反射ガラス　耐風圧性能強化

多結晶モジュール
ND-170AA
希望小売価格 79,380円
（税抜価格 75,600円）

モジュール変換効率※2	14.7 %
公称最大出力※3	170 W

低反射ガラス　耐風圧性能強化

多結晶モジュール
ND-165AA
希望小売価格 75,810円
（税抜価格 72,200円）

モジュール変換効率※2	14.3 %
公称最大出力※3	165 W

低反射ガラス　耐風圧性能強化

多結晶モジュール　＊在庫僅少
ND-163AA
希望小売価格 74,340円
（税抜価格 70,800円）

モジュール変換効率※2	14.1 %
公称最大出力※3	163 W

低反射ガラス

多結晶モジュール
ND-160AB NEW
希望小売価格 72,660円
（税抜価格 69,200円）

モジュール変換効率※2	13.9 %
公称最大出力※3	160 W

多結晶モジュール　＊在庫僅少
ND-156AA
希望小売価格 73,710円
（税抜価格 70,200円）

モジュール変換効率※2	13.5 %
公称最大出力※3	156 W

モジュール設置例

●下記の年間予測発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。
気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

太陽電池容量 3.40 kW
年間予測発電量 3,680 kWh

ND-170AA

太陽電池モジュール	ND-170AA×20枚
パワーコンディショナ	JH-S1C2P×1台
カラー電力モニタ	JH-RWL3×1台
ケーブル	SZ-2S20EP×2組 JH-YM151×1本
電力センサー	T1CT-4×1台

太陽電池容量 4.62 kW
年間予測発電量 5,000 kWh

ND-165AA

太陽電池モジュール	ND-165AA×28枚
パワーコンディショナ	JH-48CD2P×1台
カラー電力モニタ	JH-RWL3×1台
ケーブル	SZ-2S20EP×2組 JH-YM151×1本
電力センサー	T1CT-4×1台

※2　太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)×100}}{\text{モジュール面積(㎡)×1,000W／㎡}}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。
太陽光発電普及拡大センター（J-PEC）が住宅用太陽光発電システム導入支援補助金に関連して公表している"太陽電池モジュールの変換効率基準"とは異なります。
※3　公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／㎡、モジュール温度25℃での値です。　※4　専用コーナーカバーは、NQ-138AA（縦置き）・ルーフィット設計に対応しています。NQ-195AA／190AAのみの配置には対応しておりません。また、専用コーナーカバーは、垂直積雪量が90cm以下の地域に対応しています。

屋根のスペースを活かし、すっきり設置。

コーナーモジュール左用
NU-062LA

コーナーモジュール右用
NU-062RA

耐風圧性能強化

ルーフィット設計仕様 単結晶モジュール

NU-167BA

希望小売価格 77,070 円
（税抜価格 73,400 円）

モジュール変換効率※1	14.5 %
公称最大出力※2	167 W

ルーフィット設計 / 低反射ガラス / 耐風圧性能強化

ルーフィット設計仕様 単結晶モジュール

NU-119CA

希望小売価格 61,530 円
（税抜価格 58,600 円）

モジュール変換効率※1	14.0 %
公称最大出力※2	119 W

ルーフィット設計 / 低反射ガラス / 耐風圧性能強化

ルーフィット設計仕様 単結晶モジュール

NU-062LA/RA

希望小売価格 41,370 円
（税抜価格 39,400 円）

モジュール変換効率※1	10.4 %
公称最大出力※2	62 W

＊ NU-167BA／119CAでの切妻屋根への設置も可能です。詳しくは販売店にお問い合わせください。

モジュール設置例

● 下記の寄棟屋根の年間予測発電量は、大阪市（南面、東面、西面に設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。切妻屋根の年間予測発電量は、大阪市（南面に設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

太陽電池容量
3.62 kW
年間予測発電量
3,597 kWh

NU-119CA + NU-062LA/RA

太陽電池モジュール ………… NU-119CA×21枚
NU-062LA×9枚/NU-062RA×9枚
パワーコンディショナ ………… JH-40CD3P×1台
カラー電力モニタ ………… JH-RWL3×1台
ケーブル ………… SZ-2S20EP×3組
JH-YM151×1本
電力センサー ………… T1CT-4×1台

太陽電池容量
5.12 kW
年間予測発電量
5,023 kWh

NU-167BA + NU-119CA + NU-062LA/RA

太陽電池モジュール ………… NU-167BA×9枚、NU-119CA×21枚
NU-062LA×9枚/NU-062RA×9枚
パワーコンディショナ ………… JH-G1C3P×1台
カラー電力モニタ ………… JH-RWL3×1台
ケーブル ………… SZ-2S20EP×3組
JH-YM151×1本
電力センサー ………… T1CT-4×1台

●太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも太陽電池容量の70〜80%程度になります。 ●低反射ガラスを使用している太陽電池モジュールは、気象条件、設置条件によってはガラス表面に色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。 ●実際の設置枚数は設置条件などによって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。 ●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。

瓦屋根の美しさをそのままに電気をつくる屋根材。

瓦屋根の重厚感やリズム感を活かし、屋根材として開発。
サイズや細やかな曲線も瓦に合わせ、屋根全体の美しい調和を実現します。

瓦5枚タイプ太陽電池モジュール
多結晶モジュール

NE-53K1D NEW

オープン価格

公称最大出力※2	52.5 W

瓦4枚タイプ太陽電池モジュール
多結晶モジュール

NE-38K1D NEW

オープン価格

公称最大出力※2	38.0 W

平板瓦と同等以上の防水・防火・耐風性を備えた独自設計

部品点数減少による優れた施工性で短期工事を実現

モジュール1枚の交換も可能な、優れたメンテナンス性

適合瓦

三州野安（株）	FS-40（裏面SH刻印がある瓦限定）／セラフラットⅢ
新東（株）	CERAM-Fフラット
（株）石州川上窯業	アルテF
（株）鶴弥	スーパートライ110タイプⅡ／スーパートライ110FM306
東洋瓦（株）	アーバン40防災（裏面SH刻印がある瓦限定）
マルスギ（株）	イーグルフラット
（株）山平	YF防災

モジュール設置例

● 下記の年間予測発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。素子温度上昇による損失は（12〜2月）…12%、（3〜5月、9〜11月）…17%、（6〜8月）…22%。影による損失は1%を適用しています。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

太陽電池容量
2.00 kW
年間予測発電量
2,094 kWh

NE-53K1D + NE-38K1D

太陽電池モジュール ………… NE-53K1D×28枚
NE-38K1D×14枚
パワーコンディショナ ………… JH-S1C2P×1台
カラー電力モニタ ………… JH-RWL3×1台
ケーブル ………… SZ-2S30EP×2組
JH-YM151×1本
電力センサー ………… T1CT-4×1台

太陽電池容量
3.29 kW
年間予測発電量
3,439 kWh

NE-53K1D + NE-38K1D

太陽電池モジュール ………… NE-53K1D×38枚
NE-38K1D×34枚
パワーコンディショナ ………… JH-G1C4P×1台
カラー電力モニタ ………… JH-RWL3×1台
ケーブル ………… SZ-2S30EP×4組
JH-YM151×1本
電力センサー ………… T1CT-4×1台

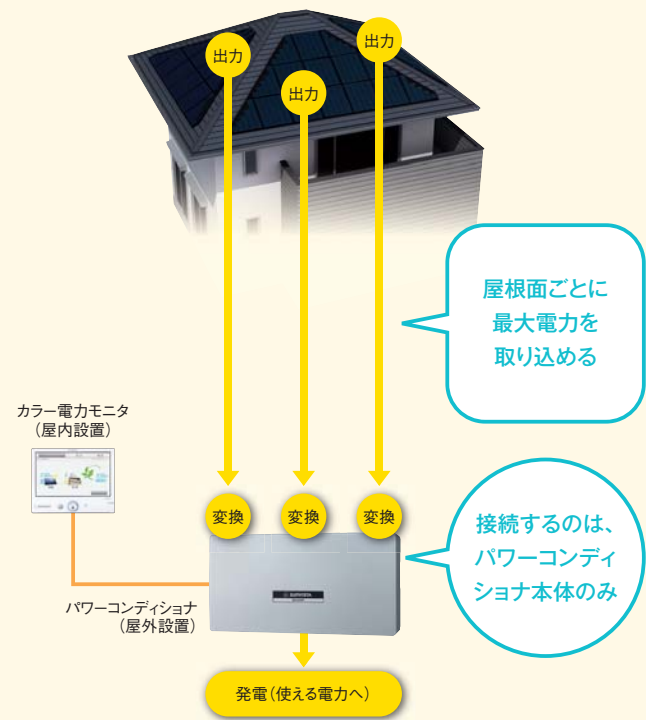
太陽電池容量
3.47 kW
年間予測発電量
3,663 kWh

NE-53K1D

太陽電池モジュール ………… NE-53K1D×66枚
パワーコンディショナ ………… JH-40CD3P×1台
カラー電力モニタ ………… JH-RWL3×1台
ケーブル ………… SZ-2S30EP×3組
JH-YM151×1本
電力センサー ………… T1CT-4×1台

※1 太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)×100}}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)×1,000W／m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。
太陽光発電普及拡大センター（J-PEC）が住宅用太陽光発電システム導入支援補助金に関連して公表している"太陽電池モジュールの変換効率基準"とは異なります。

※2 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／㎡、モジュール温度25℃での値です。

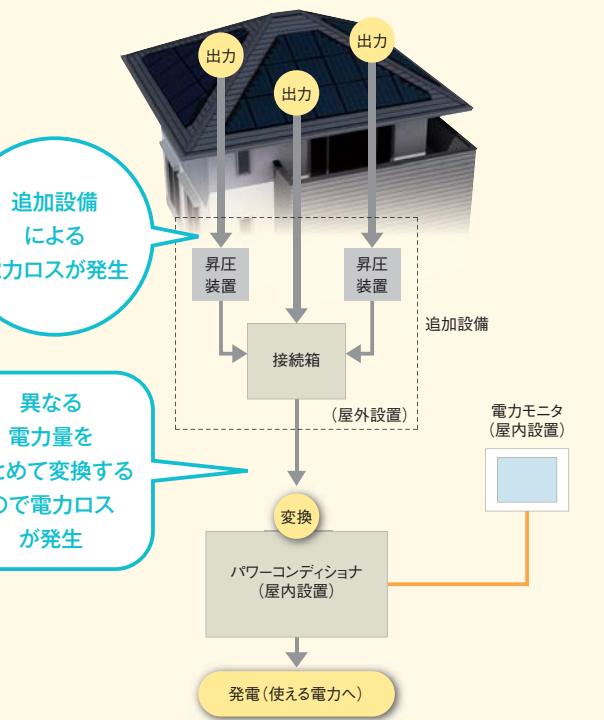
屋外設置で高温時でも安定稼働、高効率変換 パワーコンディショナ。

電力ロスが少ない オールインワン構造

昇圧装置[※1]や接続箱[※2]の機能を内蔵しているのでこれらの追加設備は不要。電力が追加設備を経由する際の電力ロスは発生しません。

各屋根面の最大電力を取り込み変換

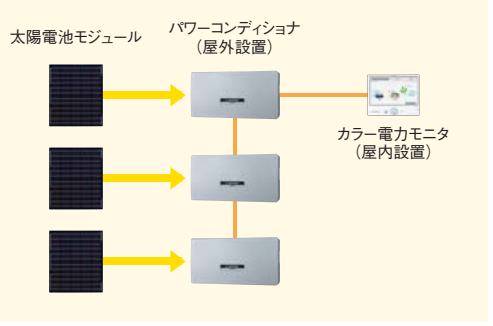
日の当たり方で各屋根面での発電量は異なります。シャープのパワーコンディショナは屋根面ごとに最大電力を取り込んで変換するので、つくった電力を無駄なく使えます。

高機能パワーコンディショナ

昇圧装置や接続箱機能を内蔵していないパワーコンディショナ
（当社従来品[※3]）

真夏の高温時でも 安定稼働

本体内蔵の冷却ファンや、アルミニウムを多用した筐体などで高い放熱性を実現。さらに風通しのよい屋外へ設置する事で、温度上昇による運転抑制を軽減し、暑い夏場でも効率よく運転します。

大型の屋根にも 設置しやすい複数台接続

パワーコンディショナを3台まで接続でき、1台の電力モニタで一括管理[※4]。集合住宅などの大容量[※5]システムでも少ない機器数で対応できます。

落雷などでの電気の逆流を防ぐ、高周波絶縁トランス内蔵

お住まいにフィットするダークグレーの色調とフラット感のあるデザイン

近隣の生活環境に配慮し、騒音を抑えた設計（運転音27～41dB）

●パワーコンディショナや配線から漏れる電気的雑音が、近隣のアマチュア無線やラジオなどの受信に影響を与えることがあります。近隣にアマチュア無線のアンテナがある場合は、購入される前に販売店にご相談ください。
※1 系統（ストリング）の太陽電池モジュールの枚数が異なっても一定電圧まで自動的に昇圧する機能。 ※2 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめパワーコンディショナに入力させる機能。 ※3 JH-M801
※4 対応可能電力モニタJH-RWL4/RWL3/RWL2/RWZ1/RSN1 ※5 太陽電池モジュールの公称最大出力の合計およびパワーコンディショナの定格出力の合計が10kW以上の場合、「住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金」の対象外になります。 ※6 屋内に設置する場合、高温になる場所や閉めきった場所に設置しないでください。また別途開閉器JH-AK01が必要です。詳細はP25仕様表を参照ください。 ※7 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力を抑制した場合、電力モニタに「電圧抑制」「電圧」「温度抑制」「温度」のいずれかが表示されます。

さまざまな設置容量に対応できる豊富なラインアップ。

	形名	定格出力[※7]	回路	変換効率[※8]	電力モニタ	モニタリングサービス	希望小売価格（税抜価格）
高効率パワーコンディショナ[※10]							
屋外・屋内設置兼用[※6]（JH-40CD3P／45CD3P／48CD2P）	JH-40CD3P NEW	4.0kW	3	95.0%	【別売】JH-RWL4 JH-RWL3 JH-RWL2 JH-RSN1 JH-RWZ1 JH-RCM1 ＊P13/14参照	Webモニタリングサービス（JH-RWL4）（JH-RWL3）（JH-RWL2）（JH-RWZ1）	268,380円[※9]（255,600円）
	JH-45CD3P NEW	4.5kW					276,150円[※9]（263,000円）
	JH-48CD2P NEW	4.8kW	2				278,880円[※9]（265,600円）
屋外設置用（JH-S1C2P／M1C2P／L1C3P／G1C3P／G1C4P）	JH-S1C2P	3.4kW	2	94.0%			240,450円[※9]（229,000円）
	JH-M1C2P	4.0kW					244,230円[※9]（232,600円）
	JH-L1C3P	4.5kW	3				297,990円[※9]（283,800円）
	JH-G1C3P	5.5kW					372,540円[※9]（354,800円）
	JH-G1C4P	5.5kW	4				383,040円[※9]（364,800円）
屋外・屋内設置兼用[※6]	JH-M0B2P	4.0kW	2	94.5%			オープン価格
高効率ダブルレンジパワーコンディショナ[※10]（ストリングコンバータ JH-X2Bとの接続はできません）							
屋外設置用（JH-S1Z11P／L1Z12P）	JH-S1Z11P	2.5kW	標準回路 1 低圧回路 1	93.5%	【別売】JH-RWL4 JH-RWL3 JH-RWL2 JH-RSN1 JH-RWZ1 JH-RCM1	Webモニタリングサービス（JH-RWL4）（JH-RWL3）（JH-RWL2）（JH-RWZ1）	オープン価格
	JH-L1Z12P	3.5kW	標準回路 1 低圧回路 2				

●JH-S1Z11P／L1Z12P以外の機種はストリングコンバータも併用可能です。 ●複数台設置（3台まで）対応可能（電力モニタJH-RCM1使用時を除く）

■ 入力対応の詳細 ※11 ※12 ※13

		NQ-195AA	NQ-138AA	NQ-190AA	NQ-135AA	NU-167BA	NU-119CA／062LA/RA ※14	ND-170AA	ND-165AA／163AA	ND-160AB／156AA
JH-40CD3P		6～9枚	8～14枚	6～10枚	8～14枚	6～11枚	8～16枚 ※15	6～11枚	6～12枚	6～12枚
JH-45CD3P		6～11枚	8～15枚	6～11枚	8～16枚	6～13枚	8～18枚 ※15	6～13枚	6～13枚	6～14枚
JH-48CD2P		6～14枚	8～20枚	6～14枚	8～20枚	6～14枚	8～20枚 ※15	6～14枚	6～15枚	6～15枚
JH-S1C2P		6～11枚	8～15枚	6～11枚	8～16枚	6～13枚	8～18枚 ※15	6～13枚	6～13枚	6～13枚
JH-M1C2P/G1C3P		6～13枚	8～18枚	6～13枚	8～18枚	6～13枚	8～18枚 ※15	6～13枚	6～13枚	6～13枚
JH-L1C3P/G1C4P		6～9枚	8～14枚	6～10枚	8～14枚	6～12枚	8～18枚 ※16	6～12枚	6～13枚	6～13枚
JH-M0B2P		6～13枚	8～18枚	6～13枚	8～18枚	6～14枚	8～20枚 ※15	6～14枚	6～15枚	6～15枚
JH-S1Z11P	標準回路	6～11枚	8～15枚	6～11枚	8～16枚	6～13枚	8～18枚 ※15	6～13枚	6～13枚	6～13枚
	低圧回路	3～6枚	4～8枚	3～6枚	4～8枚	3～6枚	4～8枚 ※15	3～6枚	3～6枚	3～6枚
JH-L1Z12P	標準回路	6～13枚	8～18枚	6～13枚	8～18枚	6～13枚	8～18枚 ※15	6～13枚	6～13枚	6～13枚
	低圧回路	3～6枚	4～8枚	3～6枚	4～8枚	3～6枚	4～8枚 ※15	3～6枚	3～6枚	3～6枚

電力センサー

発電量や売電・買電量を量ります。

T1CT-3（CTセンサー／250A用）
（屋内仕様）オープン価格

T1CT-4（CTセンサー）
（屋内仕様）オープン価格

T1BT-R-50/-60
（屋内仕様）オープン価格

＊シャープエンジニアリング（株）取扱い
＊T1CT-3は受注生産

電力量計収納箱

T1BT-R-50/-60を屋外に設置する場合は収納箱を使用します。

PL16-34
オープン価格
外形寸法：
幅300×奥行165×高さ400㎜

＊シャープエンジニアリング（株）取扱い

ストリングコンバータ[※17]

ストリングの電圧を調整します。

JH-X2B
希望小売価格 39,900円
（税抜価格 38,000円）

開閉器

JH-AK01
希望小売価格 32,760円
（税抜価格 31,200円）
3回路タイプ

※8 パワーコンディショナの電力変換効率はJIS C8961で規定する測定法での測定値です。 ※9 本体価格（電力モニタは別途費用がかかります）。 ※10 最低入力容量は1.10kWを推奨します。
※11 入力対応枚数の範囲内でも実使用時の太陽電池出力がパワーコンディショナの最大入力電力を超過した場合、超過分は電力変換されません。最大入力電力の1.25倍程度を目安に枚数を減らすことが、電力超過によるロス軽減に有効です。 ※12 晴天時・気温－10℃を下回る地域では1回路の最大設置枚数が制限される場合があります。 ※13 平板瓦一体型シリーズのシステムはCADによる設計でお客様に適した機種構成をご提案します。詳細は販売店にお問い合わせください。 ※14 コーナーモジュールは、0.5枚で計算。 ※15 太陽電池モジュールの組み合わせによって、0.5枚多くなる場合があります。
※16 太陽電池モジュールの組み合わせによって、0.5枚少なくなる場合があります。 ※17 ストリングコンバータを接続した場合、多少の発電量損失があります。

わが家の電気について、知りたい情報がひと目で分かります。

＊画面はハメコミ合成です。

7インチ
タッチパネルで
簡単操作

使用頻度の高い
「今日の実績」を
一発表示

売電・買電の状況を、
画面とホームボタンの
色でお知らせ

売電中
買電中

今日は
どれだけ電気を
つくったのかなって、
私でも見られるね！

ネットワークタイプ Webモニタリング 無線LAN 有線LAN

JH-RWL3 7V型 NEW
希望小売価格 89,460円 （税抜価格 85,200円）

発電状況を
数値とグラフで
分かりやすく表示

燃料電池や
コ・ジェネレーションシステムを
接続した場合に発電量を表示

外部発電 0.80kW

発電量ベスト5や発電記念日などの
お知らせが届くと、
お知らせアイコンを表示

おしらせ

パワーコンディショナの
運転状態をランプでお知らせ
連系運転中は……●●●
自立運転中は……●●●
＊パワーコンディショナ1台につき
ランプ1つ点灯。接続は3台まで。

発電量や消費量などの履歴を確認できます。

その日の実績はもちろん、
1ヶ月、1年ごとでもチェック。

電気料金換算で、わが家の
節電効果や使いすぎを実感。
＊金額は目安です。電気料金単価は設定できますが、実際の電気料金とは異なる場合があります。

目標をたてて、楽しく
節電できる省エネナビ機能。

環境への具体的な貢献度を、
いつでも確認。

無線LAN内蔵なので、
配線のわずらわしさはありません。

AOSS™、
WPS(Wi-Fi Protected Setup™)
対応で、設定も簡単。

LCフォント この製品では、シャープ株式会社が液晶画面で見やすく、読みやすくなるよう設計したLCフォントが搭載されています。
LCフォント／LCFONT及びLCロゴマークはシャープ株式会社の登録商標です。但し、一部LCフォントでないものも使用しています。

場所をとらないコンパクトモデル

- 3.5インチカラー液晶搭載
- 場所をとらないコンパクトタイプ
- Webモニタリングサービス対応

ネットワークタイプ Webモニタリング 有線LAN

JH-RWL2 3.5V型
希望小売価格 44,520円 （税抜価格 42,400円）

＊画面はハメコミ合成です。

エコキュート対応のマルチエネルギーモニタ

- 7インチタッチパネル液晶搭載
- ソーラーもエコキュートも1台で管理
- モード診断やサマーモード機能で、手軽に節電

ネットワークタイプ Webモニタリング 無線LAN 有線LAN

JH-RWL4 7V型 NEW
希望小売価格 102,270円 （税抜価格 97,400円）

＊画面はハメコミ合成です。
＊エコキュート対応についてはP20をご覧ください。

アニメーションやグラフ表示で楽しく分かりやすく

ネットワークタイプ Webモニタリング 有線LAN

JH-RWZ1 7V型
希望小売価格 100,800円
（税抜価格 96,000円） ＊在庫僅少

＊画面はハメコミ合成です。

機能を絞ったベーシックタイプ

JH-RCM1 5V型
希望小売価格 44,100円
（税抜価格 42,000円）

＊画面はハメコミ合成です。
＊Webモニタリングサービスに対応していません。
＊カラー電力モニタ(ベーシックタイプ)では、インターネットに接続できません。

シンプル機能の電力モニタ

JH-RSN1 セグメントLED
希望小売価格 22,260円 NEW
（税抜価格 21,200円）

＊Webモニタリングサービスに対応していません。
＊インターネットに接続できません。

●カラー電力モニタは、計量法の対象製品ではありません。積算発電量、積算消費量、積算売電量／買電量、発電量、売電量／買電量、消費量で表示される数値は目安ですので、電力量計の値や電力会社からの請求書の値と異なる場合があります。電力モニタに売買電量・消費量を表示するためには、電力センサーが別途必要です。 ※1 無線LANはご使用の環境によって接続距離が短くなる場合があります。無線での接続ができない場合は、有線LANで接続してください。 ※2 無線LANでのご利用には、無線LAN対応ブロードバンドルーターをご用意ください。動作確認機種は当社ホームページでご確認ください。
http://www.sharp.co.jp/sunvista/select/monitoring/taiou_kishu_ichiran.html
●AOSSは株式会社バッファローの商標です。Wi-Fi、WPS(Wi-Fi Protected Setup™)はWi-Fi Allianceの商標または登録商標です。

＊本ページの表示内容は全て一例です。

インターネットを使った見守りサービス。システム を安心して使えます。

業界初[※1]

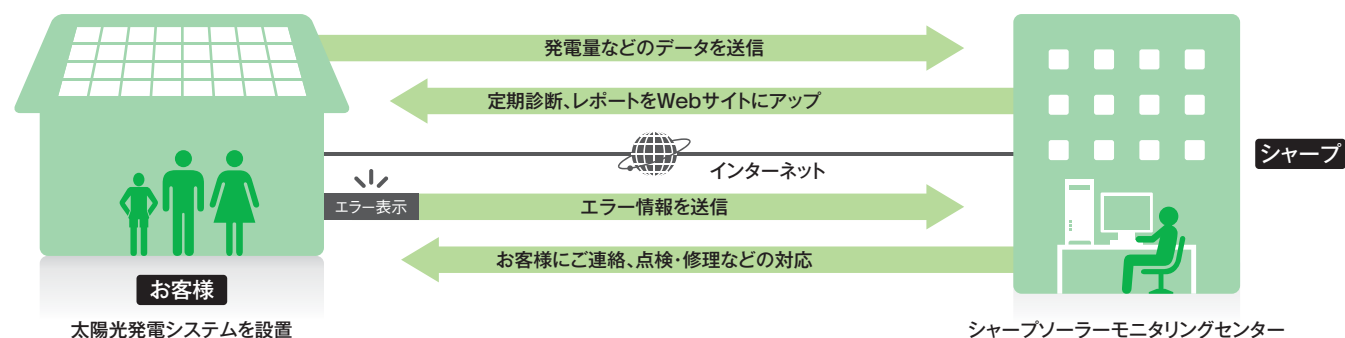
※1 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載(2009年4月開始)。

太陽光発電システムをインターネットを通じて見守る無料のサービスです。お客様はいつもの暮らしのままに、システム点検や万一のトラブルへの対応などはシャープにおまかせください。

いつも見守っているので、異常時もすぐに対応	システム診断の結果は毎月報告	Webサイトにお客様専用ページをアップ

●Webモニタリングサービスは、当社の太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、周辺機器で構成されたシステムが対象となります。●サービスのご利用には別途お申し込みが必要です。また、お申し込みに際しては、シャープ住宅用太陽光発電システム10年保証制度または、まるごと15年保証に加入することが条件となります。サービス提供期間は、10年保証制度は10年間、まるごと15年保証は15年間となります。途中での期間の切り替えはできません。●インターネットのご使用には常時接続が可能なブロードバンド環境が必要です。データ通信、Webサイト閲覧のための通信費はお客様負担となります。●サービスのご利用は無料です。●モバイル回線の場合には、カラー電力モニタとシャープソーラーモニタリングセンターとの間で通信できない場合があります。

安心❶ シャープがしっかり見守ります。

Webモニタリングサービス加入・不加入を比較してみると…

	加入していない場合	加入している場合
システムの監視や点検は?	システムの発電状態はお客様ご自身で確認していただくことになります。	前月度の発電状況を毎月診断し、「発電診断レポート」をWebサイトのお客様専用ページにアップ。システムの運転状況を点検し、各電力量や環境貢献度のグラフ、異常時の対応・経過などを掲載します。 発電診断レポート
もしも、システムにトラブルが発生していたら?	パワーコンディショナが停止しているなどのトラブルは、お客様ご自身でご確認いただかないと気が付かない場合もあります。	一定時間ごと[※2]にシステムのデータを受信しているので、万一、異常が見られる場合は内容を分析し、お客様へのご連絡や点検・修理など適切に対処します。
エラー表示が出たら?	お客様から販売店に直接ご連絡をお願いします。	センターでもエラー情報を受信しています。エラー内容を分析し、緊急性に応じて適切に対処します。

Webモニタリングサービスを利用するには?

Webモニタリングサービスへの加入は、システムの設置工事完了後、10年保証制度またはまるごと15年保証の申請と一緒にお申し込みいただけます*。登録完了後、お客様ID、パスワード、マイページのURLをお知らせします。途中でのサービス期間の切り替えはできません。

＊Webモニタリングサービスは後日の加入も可能です。
＊お申し込みについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

※2 ネットワーク回線の状況によっては、通信が確立せず情報の更新ができない場合があります。
※3 動作確認機種は当社ホームページでご確認ください。http://www.sharp.co.jp/sunvista/select/monitoring/taiou_kishu_ichiran.html ※4 端末によりコンテンツ内容の詳細は異なります。電力モニタに売買電量・消費量を表示するためには、電力センサーが別途必要です。 ※5 前月度の発電状況を診断。 ※6 テレビは60秒毎、パソコンは10秒毎の更新。 ※7 ブロードバンドルーターが節電モードになっていると、データが送信できない場合があります。 ※8 電力消費量のランキングは1ヶ月毎に更新。 ※9 電力モニタと同一ネットワーク内である必要があります。

安心❷ お客様自身でも簡単にチェック。

Webモニタリングサービスサイトにお客様専用のページを設置。カラー電力モニタだけでなく、パソコンやテレビ[※3]・ケータイ[※3]で、わが家のシステムをチェックできます。

カラー電力モニタで：電気料金換算値を表示したり、フォトフレームにも早変わり。もっと効果的に、もっと楽しく活用できます。

テレビで[※3]：例えば、リビングの大画面でわが家の消費量ランキングを見ながら"省エネ家族会議"。毎月の発電診断レポートも確認できます。
＊JH-RWL4/RWL3/RWL2は発電量ランキングのみ表示されます。

パソコンで：発電診断レポートや発電状況の確認、また各種設定や履歴データのダウンロードなど、Webモニタリングサービスをフルに活用できます。

ケータイで[※3]：よく晴れた日は特に気になる、わが家のシステム。外出先からその日の発電量を確認できます。
＊情報の更新は6時間毎[※7]になります。

端末別コンテンツ一覧[※2]

	情報の更新頻度	カラー電力モニタ(ネットワークタイプ)JH-RWL3/RWL2/RWL4/RWZ1	パソコン	テレビ[※3]	ケータイ[※3]
リアルタイム運転状況(発電量・消費量・売電量)[※4]	リアルタイム[※6]	○	○[※9]	○[※9]	−
発電診断レポート[※5]	月1回レポート発行	−	○	○	−
履歴(発電量・消費量・売買電量他)[※4]	6時間毎[※7]	○	○	○	○
電気料金換算[※4]	6時間毎[※7]	○	○	−	○
省エネナビ[※4]	6時間毎[※7]	○	○	○	−
わが家のランキング(発電ランキング)	1日毎[※8]	○	○[※9]	○[※9]	−
データダウンロード	6時間毎[※7]	−	○	−	−
待ち受け画像登録	1日1回の登録	−	○	−	−

● 【 お客様の個人情報などの取扱いについて 】 モニタリングサービスによって取得する個人情報や発電量、消費量などのデータは、当社の「個人情報保護基本方針」に則り、十分なセキュリティ環境のもとで適切に管理、運営いたします。

● 本サービス導入の費用及びサービス導入時の確認事項などについては、販売店にお問い合わせください。

安心の質が違う、シャープの保証制度。

業界初※1

15年間（有償）の安心の保証制度が新登場

※1 国内住宅用太陽光発電システムにおいて、太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、電力モニタ、ケーブル、架台、電力センサー、開閉器、ストリングコンバータを対象とした15年間の機器保証として、業界初。（2012年7月1日発売）
●「まるごと15年保証」、「10年保証制度」は、お申し込みが必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。
●太陽光発電システムを集合住宅へ設置した場合は、まるごと15年保証へは加入できません。

機器保証・出力保証に、修理費・機器費等が含まれるので、追加費用が発生せず、設置後も安心の保証が受けられます。

選べる保証制度

システム設置時に、
「10年保証制度（無償）」、
または「まるごと15年保証（有償）」の
どちらかを選ぶことができます。

＊ 途中で10年から15年への期間の変更はできません。 ＊ 両プランの保証内容の違いについての詳細は担当者にお尋ねください。
＊ お引渡し日から1ヶ月以内のお申し込みが必要です。 ＊「まるごと15年保証」は2012年7月1日以降にお引渡しのシステムが対象となります。

機器保証

システム構成機器を保証

システム機器の故障時に修理します。
全てシャープ製だからできる確かな保証です。

太陽電池モジュール

パワーコンディショナ

電力モニタ

他に… ケーブル・架 台・電力センサー・開閉器・ストリングコンバータ が対象です。

＊ シャープ製の機器が対象となります。 ＊ 電力見える化システム、エコキュートの機器は対象外となります。 ＊ 対応事象：システム構成機器が故障した場合。太陽電池モジュールの出力が保証値を下回った場合。当社基準に沿った設置工事が原因でシステムが故障した場合。以上の場合に保証書記載の保証条件に従い対応します。お客様の故意または過失による故障は対象外となります。

出力保証

モジュール出力値を保証

設置したシステム容量に適合する出力値を長期にわたり確保するためです。

保証値		
	お引渡し日から10年	モジュール最大出力の下限値（公称最大出力の90%）の 90%
	11～15年（まるごと15年保証のみ）	モジュール最大出力の下限値（公称最大出力の90%）の 85%

＊ 太陽電池モジュールの公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25°Cでの値です。

Webモニタリングサービスでさらに安心

インターネットを通じて、シャープがお客様の太陽光発電システムを見守るサービスです。「10年保証制度」に加入のお客様は10年間、「まるごと15年保証」に加入のお客様は15年間、無料で利用できます。加入にはお申し込みが必要です。サービス期間の変更はできません。
＊ Webモニタリングシステムの通信システム部は保証対象外となります。

まるごと15年保証 料金表（2012年7月1日以降にお引渡しのシステムが対象）

形　名	SZWNS00	SZWNS01	SZWNS02	SZWNS03	SZWNS04	SZWNS05	SZWNS06	SZWNS07	SZWNS08	SZWNS09
設置システム容量※	～1kW未満	1～2kW未満	2～3kW未満	3～4kW未満	4～5kW未満	5～6kW未満	6～7kW未満	7～8kW未満	8～9kW未満	10kW未満
料金（税込）	12,180円	13,230円	14,700円	15,960円	20,370円	26,250円	33,810円	36,750円	39,690円	41,790円

※ 設置システム容量は1度に設置したモジュールの公称最大出力値の合計です。

適用条件

「10年保証制度」、および「まるごと15年保証」の適用について、販売店で所定手続きを完了していただく必要があります。また電気工事、モジュール設置工事は、当社所定の工事研修修了者（電気工事施工者ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者）による当社指定方法での施工が必要となります。更に申込み時に当社で審査した上でご加入いただきます。

保証規定抜粋

＊ 詳細は必ず「10年保証／まるごと15年保証登録申込書」の保証規定をご確認ください。

「10年保証制度」、（以下「10年保証」といいます。）および「まるごと15年保証」（以下「15年保証」といいます。）は、弊社に登録のお申し込みを頂き、弊社にて審査の上、加入頂いたお客様（以下「お客様」といいます。）に対し、弊社が、以下の各条項に従い、弊社発行のSUNVISTA保証書（以下「保証書」といいます。）に記載の住宅用太陽光発電システム機器（以下「システム構成機器」といいます。）につき保証を行うものです。

■保証範囲

お客様がシステム構成機器を、弊社が発行する取扱説明書、システム構成機器本体貼付けラベル等の注意書きに従って、正常に使用したにもかかわらず、下記①～③の不具合が発生した場合は、保証書記載内容に基づき無料で、修理、または、弊社判断にて代替品との交換をいたします。
①システム構成機器に瑕疵が発見された場合　②太陽電池モジュール出力が、以下の保証値を下回った場合／お引渡し日から10年目まで：住宅用太陽光発電システム取扱説明書記載の最大出力の下限値（公称最大出力※の90%）の90%、11年目から15年目まで：住宅用太陽光発電システム取扱説明書記載の最大出力の下限値（公称最大出力※の90%）の85%　※公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。　③弊社または、保証書に記載の取扱店による設置工事が原因で、システム構成機器に不具合が生じた場合

■保証除外事項

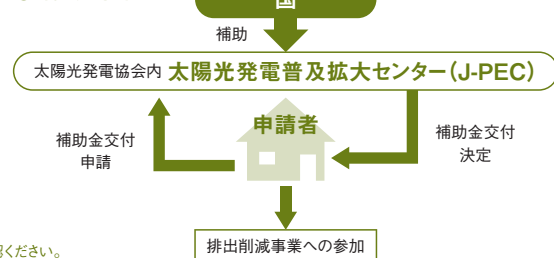
保証期間内でも、次の場合には有償での修理・交換となります。
●保証書のご提示がない場合　●保証書のお引渡し年月日・お客様名・取扱店名の記入がない場合、または字句を書き換えられた場合　●使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障・損傷　●お買い上げ後の取扱場所の移動、または落下などによる故障・損傷　●火災・公害・塩害・雷・破裂・爆発・台風・竜巻・雹災・雪災・風災・水災・地震、その他天災地変、定格外の商用電源（電圧、周波数）、盗難、暴動、動乱、戦争など、外部に原因がある故障・損傷　●一般家庭用以外（例えば業務用の使用、車両や船舶への設置）に使用された場合の故障・損傷
●下記の事由による故障または損傷
①システム構成機器の構造、性能および品質に影響を及ぼす、弊社または保証書に記載の取扱店、弊社指定の工事店が関与しない設置・増設・変更および補修に起因するもの。　②風力発電システム等他の小規模発電設備との並列運転に起因するもの。　③システム構成機器を設置した後に設置場所またはその周辺環境の変化（近隣地区への建設物設置や樹木等の成長等による影の影響など）に起因するもの。　④動植物等の外部要因（動物、昆虫、鳥類や、植物の侵入による故障・損傷など）に起因するもの。　⑤お客様、入居者または第三者の故意、または過失によるもの。　⑥弊社が事前に承諾していない材料・部品・機器・設置工事方法等に起因するもの。　⑦システム構成機器の引渡し後の外観上の傷・汚れ等、またはシステム構成機器の瑕疵によらない自然の機器的磨耗・さび・かび・変質・振動・その他類似の事由によるもので、システム構成機器の基本性能動作（発電機能）に影響を与えないもの。　⑧設置時に実用化されていた技術では予防することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた事故によるもの。　⑨保証期間経過後に申し出があったもの、または保証該当事項の発生後速やかに申し出がなかったもの。

■お客様ご負担費用内容

次に示します費用はお客様のご負担となります。
①弊社、保証書に記載する取扱店、弊社指定の工事店または弊社指定のサービス会社以外での修理費用
②システム構成機器の故障・損傷に起因し、もしくは関連して発生したお客様の損失（電気代、他の財物に生じた故障もしくは損傷、システム構成機器またはその他の財物が使用できなかったことによって生じた損害など）
③保証期間経過後の不具合に対しての修理費用

国の補助制度について。

住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金

太陽光発電システムの設置時に補助金が支給されます。
これで電気料金だけでなく、初期費用も抑えることができます。

太陽光発電の固定価格買取制度

余剰電力を一定額で買い取る制度があります。
（2013年3月末まで42円/kWh〈内税〉）

＊ 設備認定申請が必要です。

参照 資源エネルギー庁「買取制度ポータルサイト」
http://www.enecho.meti.go.jp/saiene/kaitori/index.html

みんなで育てる
再生可能エネルギー
固定価格買取制度にご理解ご協力を
経済産業省　資源エネルギー庁

石油や石炭を使わない、CO_2を出さない、太陽光発電。

石油や石炭は限りある資源。また、これら化石燃料を使う火力発電では、地球温暖化の原因となっているCO_2を排出してしまいます。どちらも次の世代にとって深刻な問題です。無尽蔵の自然のエネルギーである太陽光を使う太陽光発電なら、エネルギー問題や環境問題に家族みんなで貢献できます。そして、もしも日本中に太陽光発電を設置できたら、とても大きな効果を生み出します。

● わが家で・・・

太陽光発電4.1kWシステムを設置（大阪）すると…
年間予測発電量　約4,643kWh※1

- 日本の全電力の平均CO_2発生量を基準にすると石油消費年間削減量 約1,054L
  つまり、1年間で18L缶 約59缶分相当を削減※2
- 日本の全電力の平均CO_2発生量を基準にするとCO_2排出年間削減量 約1,460kg-CO_2
  つまり、1年間でスギの木 約104本分の植樹と同じ効果※3

● 政府が目標としている2030年戸建住宅1,400万世帯に太陽光発電を設置できたら・・・

全ての一戸建て住宅（約1,400万戸）に4.1kWシステムを設置（大阪）すると…
年間予測発電量　約650億kWh※1

- 日本の全電力の平均CO_2発生量を基準にすると石油消費年間削減量 約148億L
  つまり、1年間で18L缶 約8.2億缶分相当を削減※2
- 日本の全電力の平均CO_2発生量を基準にするとCO_2排出年間削減量 約2,044万t-CO_2
  つまり、1年間でスギの木 約14.6億本分の植樹と同じ効果※3

※1 太陽電池容量4.1kWシステム〈太陽電池モジュール NQ-195AA×21枚（大阪市、南面設置、傾斜度30°）〉での予測発電量です。
※2 火力発電の石油消費量を1kWh当たり0.227Lとして試算。
※3 太陽光発電システムのCO_2削減効果は、結晶系シリコン太陽電池：314.5g-CO_2／kWhで試算。さらに、林野庁ホームページによる50年生のスギ1本当たり1年間に約14kgのCO_2を吸収するとして換算。

家庭の電力使用状況をカンタンチェック。節電意識を高めて、売電量もアップ。

電力見える化システム

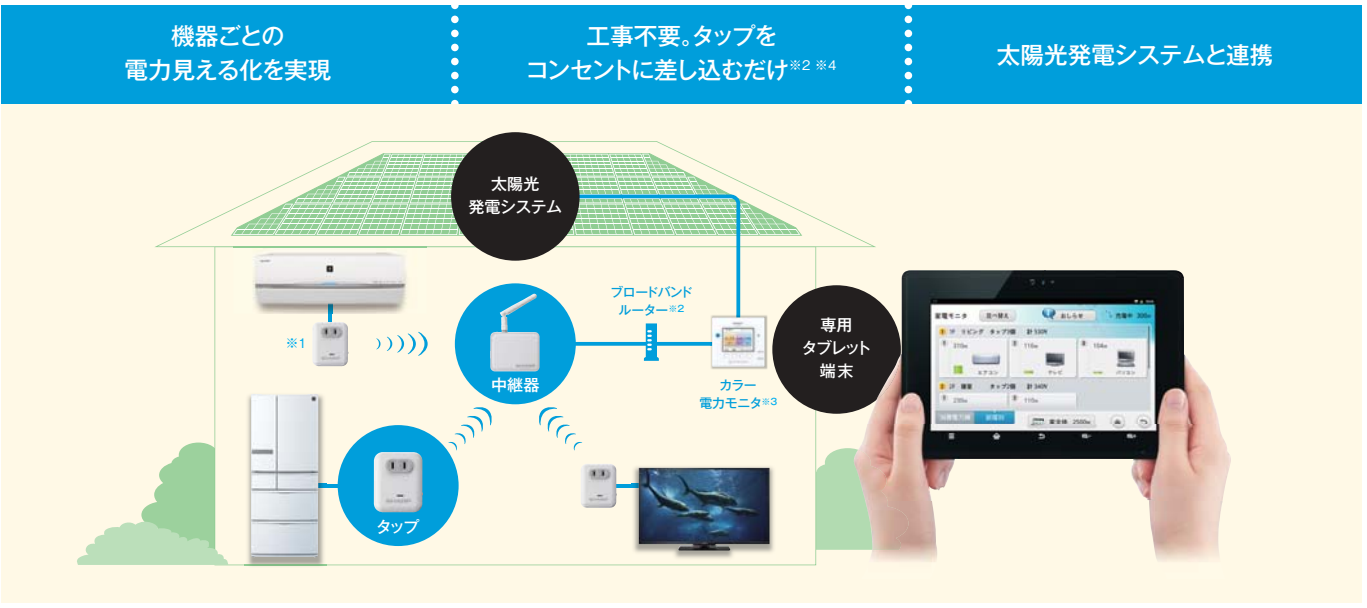
JH-RTP2 希望小売価格 206,640円(税抜価格 196,800円)

タップ: AC100V/15A×5個　中継器／専用タブレット端末

JH-RTP1 希望小売価格 207,900円(税抜価格 198,000円)

タップ: AC100V/15A×3個・AC100V/20A×1個・AC200V/20A×1個
中継器／専用タブレット端末

- JH-AP01　タップ: AC100V/15A(オープン価格)
- JH-AP02　タップ: AC100V/20A(オープン価格)
- JH-AP03　タップ: AC200V/20A(オープン価格)

機器ごとの電力見える化を実現	工事不要。タップをコンセントに差し込むだけ※2 ※4	太陽光発電システムと連携

太陽光発電システムと連携。どちらのモニタリングも専用タブレット端末で。

シャープ製太陽光発電システムを設置している場合※、運転状況や発電・売買電力などを専用タブレット端末でも表示できます。見える化システムとの相互作用でさらに節電意識を高めることが可能です。

※ 対応カラー電力モニタは、JH-RWL4、JH-RWL3、JH-RWL2です。(別売)

節電ができれば、売電量もアップ。節電➕発電のダブル効果。

いつでも電力が見えると、家族みんなで考えて、きちんと節電できる。

設定温度変更時や長時間稼働時など、消費電力の変化を把握できます。

節電対策：エアコンは適正温度を維持しよう。

ひと目で確認できるので傾向などがすぐに分かります。

節電対策：ムダ使いしている機器はない? こまめにチェック。

無駄な使い方を発見し、節電につなげることができます。

節電対策：出かける前にちゃんと確認するように注意しとかなくちゃ！

過去のグラフと比較しながら1日の活動と照らし合わせ節電案を考えることができます。

節電対策：例えば、日中はできるだけ窓を開けて風を通そう。

エネルギー管理システム導入促進事業費補助金が支給されます

- 補助金額:10万円(2012年度)(SIIからのアンケート等への回答が必要です)
- 補助金の受給には、シャープ製太陽光発電システム※3とセットでのご使用が条件となります。
- 詳細は一般社団法人 環境共創イニシアチブ(SII)ホームページ(http://sii.or.jp)をご確認ください。

● 各消費電力は目安であり、電力量計の数値、電力会社からの請求書と異なる場合があります。　● データが保存されるのは過去25ヶ月です。
● 家全体の消費電力を表示するには、シャープ製太陽光発電システム※3の設置が必要です。
※1 別売タップが必要な場合があります。　※2 無線LAN対応のブロードバンドルーターが別途必要です。　※3 対応カラー電力モニタは、JH-RWL4、JH-RWL3、JH-RWL2です。(別売)
※4 接続機器などの初期設定が必要です。

ソーラーと連携するエコキュート新登場。モニタ1台でソーラーとまとめて制御。

エコキュート／マルチエネルギーモニタ

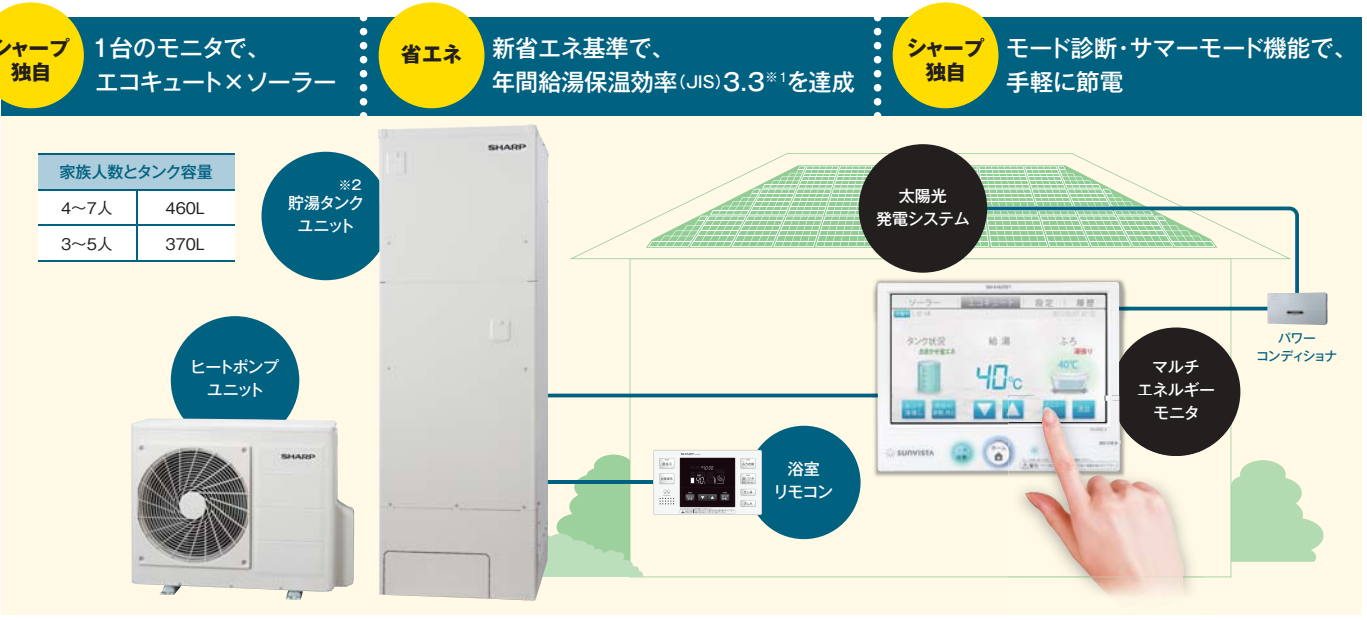
エコキュート [ヒートポンプユニット・貯湯タンクユニット・浴室リモコン]

WX-SB46F 希望小売価格 966,000円(税抜価格 920,000円)
WX-SB37F 希望小売価格 892,500円(税抜価格 850,000円)

マルチエネルギーモニタ

JH-RWL4 希望小売価格 102,270円(税抜価格 97,400円)

シャープ独自	1台のモニタで、エコキュート×ソーラー	省エネ	新省エネ基準で、年間給湯保温効率(JIS)3.3※1を達成	シャープ独自	モード診断・サマーモード機能で、手軽に節電

エコキュートとソーラーを、まとめて制御できるマルチエネルギーモニタ

エコキュートとソーラーの連携モニタ

最適な運転モードをおすすめ モード診断

ご家庭のお湯の使用実績をもとに、省エネ、節約を考えた最適な運転モードを診断します。

4つの運転モード	
満タン	お湯を使うとすぐに補充し、常にタンクを満タン状態にキープ。
おまかせ	学習機能により、生活パターンに応じて自動でお湯を沸かします。
おまかせ省エネ	おまかせ機能で、必要量だけお湯を沸かし、さらに省エネ運転します。
使いきり	夜間の沸き上げ時間までに、ほぼ使いきる量だけのお湯をつくります。

分かりやすく楽しい、ユーザーフレンドリーな便利機能

残り湯量を分かりやすく表現

タンクの残り湯量を、シャワー時間と浴そうの容量に例えて表示。

昼間の沸き上げを止めて節電 サマーモード

給湯使用量が落ちる夏場などにお湯の使用実績から昼間の沸き上げを可能な限り抑制。昼間の節電により電気代を抑えます。

独立基礎寸法

(単位:mm)

※寒冷地は凍結限界深度以上

据え付け時の制約事項

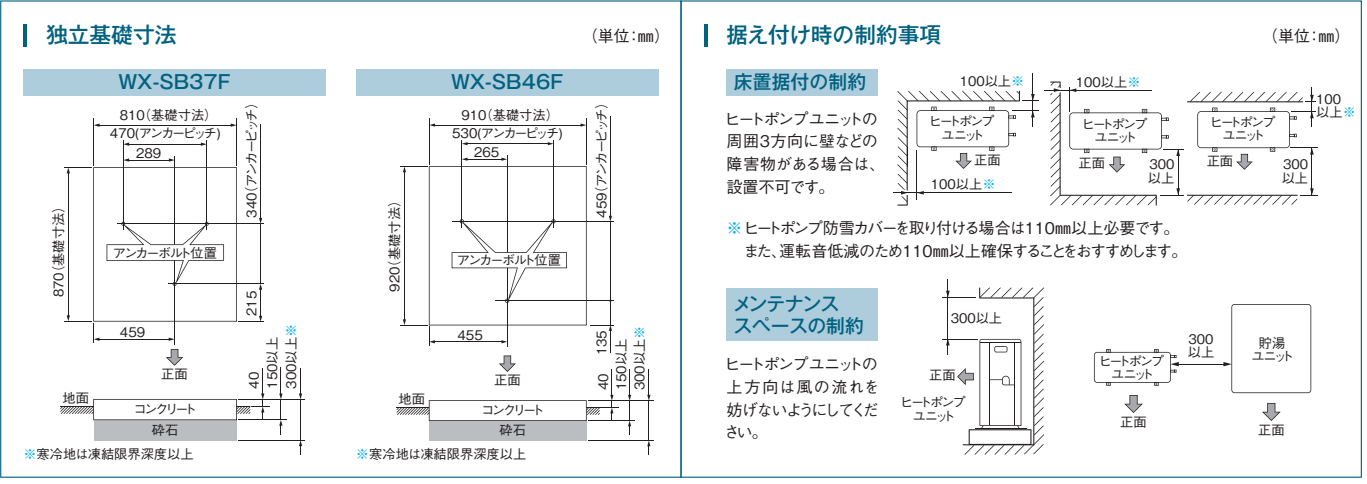
(単位:mm)

床置据付の制約

ヒートポンプユニットの周囲3方向に壁などの障害物がある場合は、設置不可です。

※ ヒートポンプ防雪カバーを取り付ける場合は110mm以上必要です。
また、運転音低減のため110mm以上確保することをおすすめします。

メンテナンススペースの制約

ヒートポンプユニットの上方向は風の流れを妨げないようにしてください。

※1 WX-SB37F。年間給湯保温効率(JIS)は $\frac{\text{1年間で使用する給湯とふろ保温に係わる熱量}}{\text{1年間に必要な消費電力量}}$ の計算式を用いて算出しています。地域条件・運転モードの設定や、使用条件などにより異なります。

※2 タンク脚カバーは別売です。　＊ パワーコンディショナを含む太陽光発電システムは、当システムには含まれておりません。
●エコキュートの延長保証については、シャープエンジニアリング(株)にお問い合わせください。　●寒冷地、塩害地ではご利用いただけません。
●「エコキュート」の名称は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒 CO_2 ヒートポンプ給湯機の愛称として使用しているものです。

屋根に合わせた、確かな施工、効率のよい工法。

シャープ認定ID取得者による高品質の施工

商品知識から設置工事・電気工事に至るまで、施工に関する徹底した教育を行う研修制度を実施。シャープの施工は、この研修を終了し、認定IDを取得した販売店や施工者のみが行います。

日本の多種多様な屋根に対応

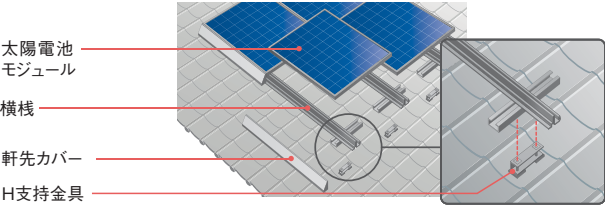
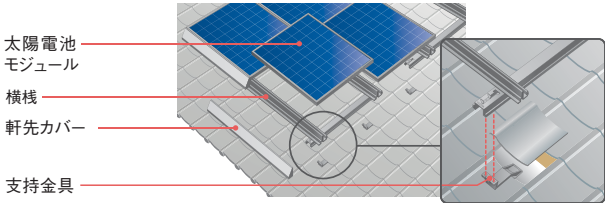
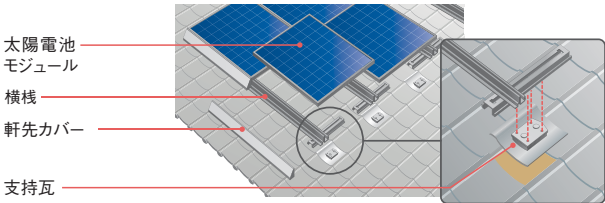
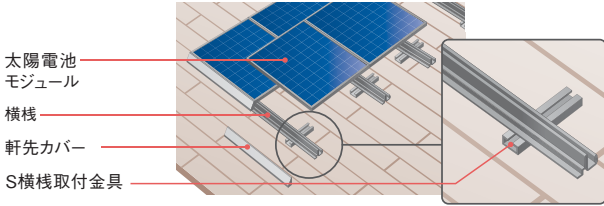
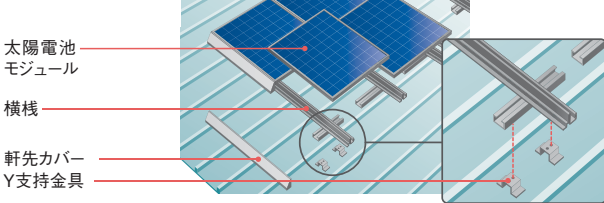
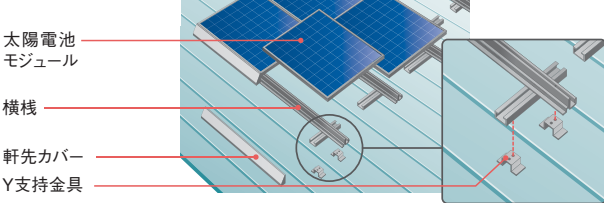
架台設置パターンは約27万種類。日本の多種多様な形状の屋根に対応します。見た目の美しさも追求するなど、隅々まで配慮した設置が可能です。

モジュール間の隙間をなくし、すっきり美しく設置。

モジュール同士をピッタリ設置できる取り付け工法を開発。
モジュール間の凹凸がなくなりすっきり美しく仕上がります。

切妻屋根

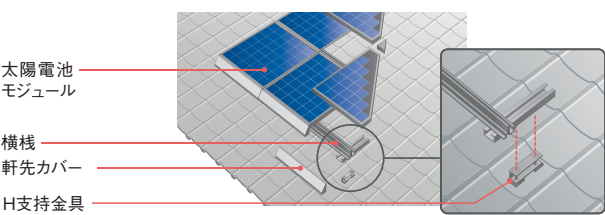
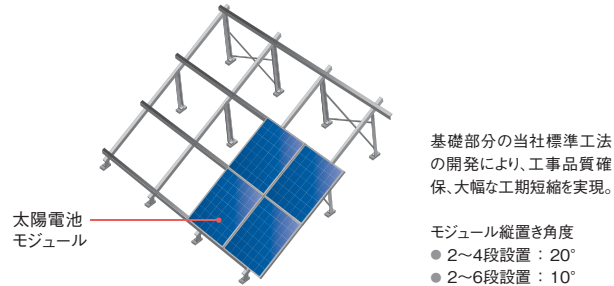
瓦屋根 セメント瓦を含む多くの瓦屋根に設置できます。

H支持金具

支持金具

支持瓦※1

スレート

金属縦葺／瓦棒葺

金属横葺

寄棟屋根

切妻屋根と同じ種類の屋根材への設置が可能です。

陸屋根

基礎部分の当社標準工法の開発により、工事品質確保、大幅な工期短縮を実現。

モジュール縦置き角度
- 2〜4段設置：20°
- 2〜6段設置：10°

※1 和瓦と平板瓦のモジュール設置用瓦を用意しています。
●設置モジュールの機種によっては、施工法が異なる場合があります。
＊ 太陽電池の上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、玄関出入口や自転車など、落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は適切な雪止めなどの処置を行ってください。

全国にひろがる、シャープの太陽光発電システム。

切妻屋根

●鹿児島県／5.5kWシステム

●長崎県／4.2kWシステム

●奈良県／3.21kWシステム

●大阪府／4.05kWシステム

寄棟屋根

●三重県／6.46kWシステム

●岡山県／5kWシステム

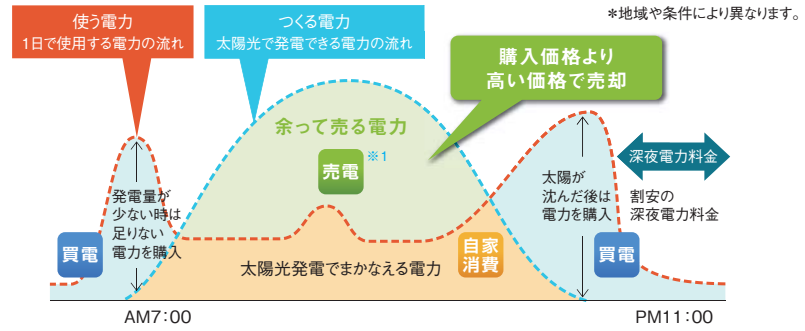
●奈良県／3.06kWシステム

陸屋根

●大阪府／6.73kWシステム

シャープの太陽光発電システムについて寄せられる、よくある質問をご紹介します。

Q. 太陽光発電を設置すれば、電力会社から電力を買わなくていいのですか？

A. 夜間や発電量の少ない雨の日などは、従来通り電力会社から電力を買わなければなりません。逆に発電し使用しても、余った電力は電力会社に売ります。※1

Q. 設置前と後では、毎月の電気料金はどのように変わりますか？

A. 太陽光発電で月々の電気料金をまかなうことができます。太陽光発電の余剰電力買取制度により、余った電力は42円/kWhで売ることができるため、売った電力（売電※1）の金額が購入した電力（買電）の金額を上回る場合もあります。

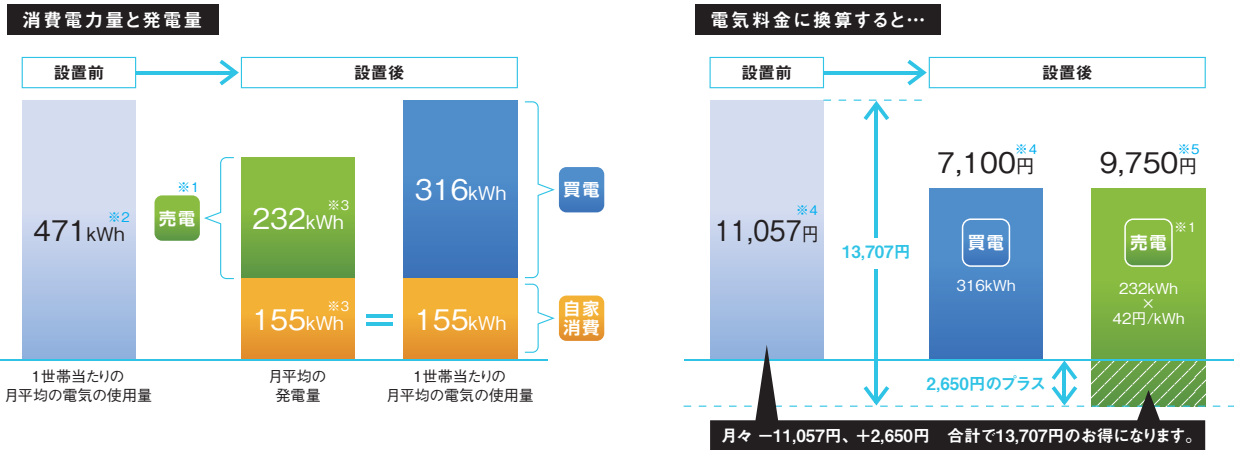
● ひと月の電気料金の比較例　＊大阪市で年間電力消費量5,650kWhの家庭に、4.1kWシステムを南向き設置角度30°で設置した場合について、関西電力の電気料金（従量電灯A、2012年3月の料金単価）で試算。

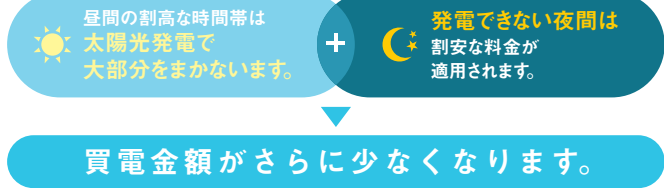
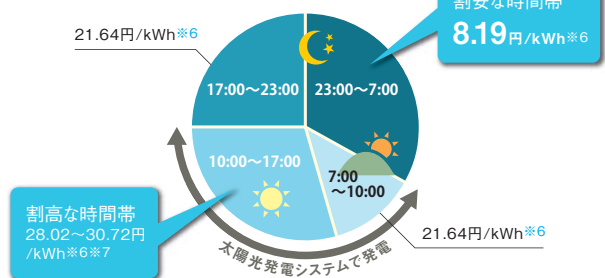
消費電力量と発電量

設置前 → 設置後

471kWh※2　売電※1　232kWh※3　316kWh　買電
155kWh※3 ＝ 155kWh　自家消費

1世帯当たりの月平均の電気の使用量　／　月平均の発電量　／　1世帯当たりの月平均の電気の使用量

電気料金に換算すると…

オール電化にするとさらに効果が大きくなります。

● 時間帯別電気料金が適用され、

● 関西電力のオール電化住宅の割引プラン（2012年3月現在）なら…

シャープのIHなら、エコノミーなうえに健康調理も。

HEALSIO ヘルシオ IHセンター

ヘルシオの健康調理を実現した、IHクッキングヒーター。

ビルトインタイプ 200V

75cm ワイドトップ　**KH-AX7B** ● -R（レッド系）／ ● -S（シルバー系）
本体希望小売価格 472,500円〈工事費別〉（税抜価格450,000円）

60cm トップ　**KH-AX6B** ● -R（レッド系）／ ● -S（シルバー系）
本体希望小売価格 451,500円〈工事費別〉（税抜価格430,000円）

※1 電力系統側（住宅に電力を供給するための経路や設備など）の状況により、お客様から電力会社側に送り返す電力が制限され、太陽光発電システムからの売電量が少なくなる可能性があります。このような状況が発生していると考えられる場合には、電力会社と相談の上、電力系統側での対策が必要であり、現制度下では、その対策費用についてはお客様負担となります。設置いただく時点での制度変更や補助制度がある場合もございますので、詳しくは販売店または電力会社にご相談ください。　※2 1世帯当たりの月平均消費電力量。（財）省エネルギーセンターHPデータ総合エネルギー統計2006年度版から算出。　※3 4.1kWシステムを設置した場合の大阪での月平均予測発電量をもとに、Webモニタリングサービス加入者の売電電力量、自家消費電力量の平均比率（売電60%、自家消費40%）で算出。（2009年10月〜2010年9月）

Q. 各地の発電量はどれくらいですか？

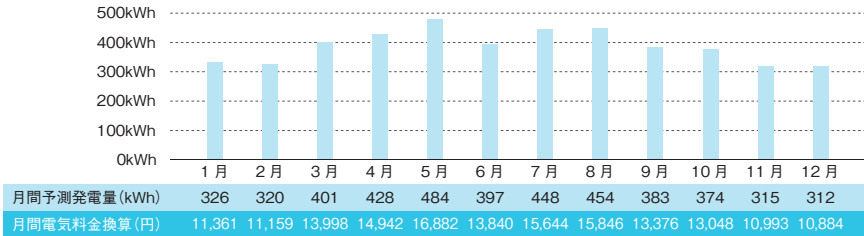
A. 一般的なご家庭での年間消費量は約5,650kWh※8。これは4.1kWシステムの設置で約8割をまかなうことが可能です。
太陽光発電は梅雨の季節や冬でも1年を通じて発電するので、日射量の異なる各地でもほぼ安定した電力が得られます。（下記グラフ及び図参照）

● 全国の年間予測発電量（電気料金換算※9）　年間予測発電量　年間電気料金換算

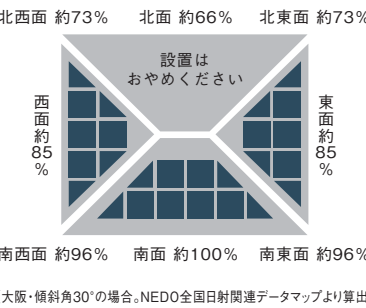
予測発電量の算出について　NEDO 日本気象協会「日射関連データの作成調査（平成10年3月）」の日射量データ（1961年から1990年の30年間の観測データをもとに作成）を用いて算出しております。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70〜80%程度になります。 ● 太陽電池容量4.1kWのシステム〈太陽電池モジュール：NQ-195AA×21枚（南面設置、傾斜度：30°）〉での予測発電量です。 ● パワーコンディショナJH-40CD3P（接続箱機能を含む）による損失……5%　素子温度上昇による損失（12〜2月）……8%　素子温度上昇による損失（3〜5月、9〜11月）……12%　素子温度上昇による損失（6〜8月）……16%　その他の損失（配線、受光面の汚れによる損失など）……5%を含む数値です。

● 大阪での予測発電量（電気料金換算※9）

年間予測発電量	4,643kWh
年間電気料金換算	約16.2万円
1世帯当たりの年間平均消費量	約5,650kWh※8

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月間予測発電量(kWh)	326	320	401	428	484	397	448	454	383	374	315	312
月間電気料金換算(円)	11,361	11,159	13,998	14,942	16,882	13,840	15,644	15,846	13,376	13,048	10,993	10,884

Q. 設置に適した方角がありますか？

A. 最も日射量の多い南面に設置することが理想ですが、東西面は南面の約85%の日射量を得ることができます。北面への設置については、発電量の低下及び近隣（北側）への反射光被害が懸念されるため、設置をおやめください。

（大阪・傾斜角30°の場合。NEDO全国日射関連データマップより算出）

Q. 太陽電池の寿命は？

A. 表面がガラスで保護されているモジュールの場合は、平均して20年以上です。但し、設置場所や設置条件により異なります。

Q. 停電時にも使用できますか？

A. 万一の停電の場合でも発電できる状態であれば、自立運転に切り替えることで自立運転専用コンセントのみAC100V（最大1.5kW）が使用できます。
（注）「自立運転」専用コンセントは、付属しておりません。販売店にご相談の上、設置してください。

Q. 設置費用に関するサポートはありますか？

A. 融資制度「サンビスタローン」をご用意しています。詳しくは販売店にご相談ください。

Q. 雪の多いところや、海岸に近い場所に設置しても大丈夫ですか？

A. 最大で1.5mの積雪まで耐えられますが、雪が太陽電池の上に積もっている間は発電しません。また、太陽電池の上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、玄関出入口や自転車など、落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかをご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は適切な雪止めなどの処置を行ってください。また、海岸に近い場所は、波しぶきがかからない所であれば設置していただけます。

※4 関西電力従量電灯Aより算出（2012年3月の料金単価、燃料費調整費は含まず）。太陽光発電促進付加金（従量制供給の場合）を含む。　※5 太陽光発電の新たな買取制度より算出。　※6 関西電力はぴeプランの料金単価。基本料金2,100円が別途必要です。　※7 10月1日〜翌年の6月30日までが28.02円、7月1日〜9月30日までが30.72円。　※8（財）省エネルギーセンターHPデータ 平成19年3月7日更新（EDMC／エネルギー・経済統計要覧2006年度版）　※9 電気料金換算とは、年間予測発電量を各電力会社の2012年3月現在の従量電灯契約2段目料金（税込）及び太陽光発電の新たな買取制度（42円/kWh）を適用し、年間予測発電量のうち、60%を売電、40%を自家消費として算出したものです（燃料調整を除く）。売電料金とは異なります。

太陽電池モジュール

タイプ	屋根置型［ルーフィット設計仕様］						
形　名	NQ-195AA	NQ-190AA	NQ-138AA	NQ-135AA	NU-167BA	NU-119CA	NU-062LA/RA
セル種類	単結晶						
公称最大出力	195W	190W	137.5W	135W	167W	119W	62W
公称最大出力動作電圧	22.32V	21.91V	15.74V	15.55V	21.09V	15.03V	7.83V
公称最大出力動作電流	8.74A	8.68A	8.74A	8.68A	7.92A	7.92A	7.92A
公称開放電圧	27.41V	27.16V	19.58V	19.40V	26.36V	18.78V	10.04V
公称短絡電流	9.40A	9.30A	9.40A	9.30A	8.55A	8.55A	8.55A
外形寸法（幅×奥行×高さ）	1165×990×46㎜	1165×990×46㎜	990×856×46㎜	990×856×46㎜	1165×990×46㎜	990×856×46㎜	990×856×46㎜※1
質　量	14.5kg	14.5kg	11.0kg	11.0kg	14.5kg	11.0kg	8.5kg

タイプ	屋根置型					平板瓦一体型	
形　名	ND-170AA	ND-165AA	ND-163AA	ND-160AB	ND-156AA	NE-53K1D	NE-38K1D
セル種類	多結晶						
公称最大出力	170W	165W	163W	160W	156W	52.5W	38.0W
公称最大出力動作電圧	21.36V	21.33V	21.31V	21.28V	21.28V	10.70V	7.74V
公称最大出力動作電流	7.96A	7.74A	7.65A	7.52A	7.34A	4.91A	4.91A
公称開放電圧	26.02V	25.65V	25.63V	25.60V	25.60V	13.30V	9.70V
公称短絡電流	8.60A	8.48A	8.46A	8.42A	8.21A	5.40A	5.40A
外形寸法（幅×奥行×高さ）	1165×990×46㎜	1165×990×46㎜	1165×990×46㎜	1165×990×46㎜	1165×990×46㎜	1535×280※2×29.7㎜	1228×280※2×29.7㎜
質　量	14.5kg	14.5kg	14.5kg	14.5kg	14.5kg	7.8kg	6.5kg

※1 コーナーモジュール（NU-062LA/RA、ND-061LA/RA）の詳細外形寸法については販売店にお問い合わせください。　※2 働き寸法。
● 掲載している太陽電池モジュールはすべて、太陽光発電普及拡大センター（J-PEC）の平成24年度住宅用太陽光発電システム導入支援補助金の対象機種です。● 表記の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。● 上記太陽電池モジュール（NE-53K1D／38K1Dを除く）は重塩害対応です。 強風時海水が直接かかる場所を除き設置できます。

系統連系パワーコンディショナ

形　名	JH-40CD3P	JH-45CD3P	JH-48CD2P	JH-S1C2P	JH-M1C2P	JH-L1C3P	JH-G1C3P	JH-G1C4P	JH-M0B2P	JH-S1Z11P	JH-L1Z12P
電力モニタ	カラー液晶（別売）										
設置場所※1	屋外・屋内兼用			屋外用					屋外・屋内兼用	屋外用	
接続箱※2機能	有り										
入力回路数	3回路		2回路			3回路		4回路	2回路	2回路（低1回路）	3回路（低2回路）
定格入力電圧	DC 250V		DC 280V	DC 250V					DC 280V	DC 250V（低140V）	
入力運転電圧範囲※3	DC 80V〜420V			DC 80V〜380V					DC 80V〜420V	DC 80〜380V（低40〜175V）	
最大入力電圧	DC 450V			DC 420V					DC 450V	DC 420V（低190V）	
最大入力電力※4	1.6kW	1.8kW	2.5kW	1.8kW	2.1kW	1.6kW	2.1kW	1.6kW	2.1kW	1.8kW（低1.1kW）	2.1kW（低1.1kW）
定格出力電圧	連系運転時:AC 202V、自立運転時:AC 101V										
定格出力周波数	50/60Hz										
定格出力 連系※5	4.0kW※6	4.5kW※8	4.8kW※11	3.4kW	4.0kW	4.5kW※8	5.5kW※8	5.5kW※7	4.0kW	2.5kW	3.5kW
定格出力 自立※9	1.5kW									1.25kW	1.5kW
夜間消費電力	使用する電力モニタの定格消費電力+0.1W（JH-M0B2Pは+1.1W、JH-40CD3P／45CD3P／48CD2Pは+1.3W）										
電力変換効率※10	95.0%			94.0%					94.5%	93.5%	
出力基本波力率	連系運転時0.95以上（定格の1/2〜定格出力）										
出力電流ひずみ率	総合電流ひずみ率5%以下、各次調波3%以下										
相　数	単相二線（単相三線に接続）										
絶縁方式	高周波絶縁トランス										
動作温度	−20℃〜+40℃※6	−20℃〜+40℃※8	−20℃〜+40℃※11	−20℃〜+40℃		−20℃〜+40℃※8		−20℃〜+40℃※7	−20℃〜+40℃		
運転音※12	27dB	28dB		35（33）dB		41（38）dB			27dB	35（33）dB	41（38）dB
外形寸法（幅×奥行×高さ）※13	630×186×325㎜			666×201×429㎜					600×180×400㎜	666×201×429㎜	
質　量※13	26kg	27kg		22kg		25kg		27kg		22kg	25kg

※1 屋内に設置する場合、別途開閉器JH-AK01が必要です。　※2 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめ、パワーコンディショナに入力させる機器。　※3 パワーコンディショナが起動する際は、いずれかの入力端子に100V以上の入力電圧が必要です（JH-M0B2Pは95V以上）。　※4 パワーコンディショナが電力変換可能な1入力回路当たりの最大電力です。値は小数点第2位以下を切り捨てています。　※5 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力を抑制した場合、電力モニタに「電圧抑制」「電圧」「温度抑制」「温度」のいずれかが表示されます。　※6 周囲温度が39℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※7 周囲温度が35℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※8 周囲温度が37℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※9 力率1.0の場合。　※10 JIS C8961で規定に基づいた値です。また、接続箱機能を含みます。　※11 周囲温度が36℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※12 運転時にJIS C8980に基づき無響音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。カッコ内は空冷ファンの低速運転時の値です。また、屋外用機種は屋外・屋内兼用機種より運転音が大きいため、やむをえず屋内に設置する場合は、設置場所について販売店とよくご相談ください。　※13 取り付け金具を含みます。

ケーブル

■ 太陽電池モジュールとパワーコンディショナ間用

形名	希望小売価格	税抜価格
SZ-2S20EP（20m）	希望小売価格　5,880円	（税抜価格　5,600円）
SZ-2S30EP（30m）	希望小売価格　8,400円	（税抜価格　8,000円）
SZ-2S40EP（40m）	希望小売価格　11,130円	（税抜価格　10,600円）
SZ-2S20P（20m）※1 ＊8月発売予定	希望小売価格　4,620円	（税抜価格　4,400円）
SZ-2S30P（30m）※1 ＊8月発売予定	希望小売価格　6,615円	（税抜価格　6,300円）
SZ-2S40P（40m）※1 ＊8月発売予定	希望小売価格　8,715円	（税抜価格　8,300円）

■ 太陽電池モジュールと太陽電池モジュールの接続用

形名	希望小売価格	税抜価格
SZ-2S5A（5m）	希望小売価格　2,205円	（税抜価格　2,100円）

■ パワーコンディショナとカラー電力モニタ間用

形名	希望小売価格	税抜価格
JH-YM151（15m）	希望小売価格　2,835円	（税抜価格　2,700円）
JH-YM301（30m）	希望小売価格　4,830円	（税抜価格　4,600円）

■ パワーコンディショナを複数接続する場合のパワーコンディショナ間用

形名	希望小売価格	税抜価格
JH-YP101（10m）	希望小売価格　2,310円	（税抜価格　2,200円）

■ パワーコンディショナと電力センサー間用

形名	希望小売価格	税抜価格
JH-YS201（20m）	希望小売価格　3,360円	（税抜価格　3,200円）

＊T1CT-3／T1CT-4にはJH-YS201 1本が同梱されています。

※1 NE-53K1D／38K1Dには使用できません。

電力モニタ

	別売モニタ		
	マルチエネルギーモニタ	カラー電力モニタ	
形　名	JH-RWL4	JH-RWL3	JH-RWL2
タイプ	ネットワークタイプ		
動作温度	0℃〜+40℃		
外形寸法（幅×奥行×高さ）	175×27×137㎜※1		128×19.3×120㎜※1
ケーブル	別売		
質　量	0.5kg※1		0.3kg※1
定格消費電力※2	5.0W（無線通信時）		3.1W
エコキュート連動	●	—	

	別売モニタ		
	電力モニタ	カラー電力モニタ	
形　名	JH-RSN1	JH-RWZ1	JH-RCM1
タイプ	ベーシックタイプ	ネットワークタイプ	ベーシックタイプ
動作温度	0℃〜+40℃		
外形寸法（幅×奥行×高さ）	128×20×120㎜	218×31×163㎜	170×28×134.5㎜
ケーブル	別売		
質　量	0.2kg	0.7kg※1	0.5kg
定格消費電力※2	2.0W	5.5W	4.0W
エコキュート連動	—		

■ ストリングコンバータ

形　名	JH-X2B
設置場所	屋外・屋内兼用
定格入力電圧	DC 125V
入力動作電圧範囲	DC 40〜200V
昇圧比	2.00倍
定格出力電圧	DC 200V
最大出力	1,000W
電力変換効率	95%（出力750W時）
動作温度	−10℃〜+40℃
外形寸法（幅×奥行×高さ）（入力開閉器含まず。）	181×105※1×261㎜
質　量	3.4kg※1

■ 開閉器

形　名		JH-AK01
設置場所		屋外用
最大入力電圧		DC 450V
入　力	回路数	3回路
	定格電流	10A/回路
外形寸法（幅×奥行×高さ）		265×124×279㎜
質　量※3		2.3kg

※1 取り付け金具を含みます。　※2 工場出荷時の明るさ設定で、画面点灯中の値です。 パワーコンディショナ動作中は、太陽電池モジュールで発電した電力、停止中は系統の電力を消費します。　※3 突起部を含みます。

電力見える化システム

システム形名	JH-RTP1（タップ AC100V/15A×3個、AC100V/20A×1個、AC200V/20A×1個／中継器／専用タブレット端末） JH-RTP2（タップ AC100V/15A×5個／中継器／専用タブレット端末）

■ 専用タブレット端末仕様

サイズ		高さ 約130㎜ × 幅 約194㎜ × 厚さ 約11.5㎜
質　量		約395g
プラットフォーム		Android™ 2.3
CPU		TI OMAP® 4430 1GHz
メモリ	ROM	8GB
	RAM	512MB
駆動時間※1		連続動画再生時間：約8時間※2
充電時間※1※3※4		最大約5時間
ディスプレイ	方　式	TFT
	サイズ	7型ワイド
	解像度	1024×600
操作部	ハードキー	電源スイッチ
	タッチパネルキー	メニュー、ホーム、バック、音量ダウン、音量アップ
	タッチパネル	静電容量方式
入出力	接続端子	microUSB端子、microHDMI端子、microSDメモリーカードスロット、イヤホンマイク端子（φ3.5㎜ヘッドホン端子）
	スピーカー	ステレオスピーカー（1.5W×2）
通信方式		無線LAN（IEEE802.11 a/b/g/n）、Bluetooth（V2.1+EDR）
センサー		加速度センサー、ジャイロセンサー、地磁気センサー、照度センサー、GPS
NFC		ISO14443 TypeA、FeliCa
カメラ	前面	200万画素
	背面	300万画素（背面のみオートフォーカス機能あり）
ACアダプタ		AC100V、50/60Hz
バッテリー		リチウムイオンポリマー電池：5400mAh

■ タップ仕様

入力電圧／電流	AC100V/15A、AC100V/20A AC200V/20A
定格周波数	50/60Hz
通　信	無線（IEEE802.15.4）
サイズ（突起部は除く）	AC100V/15A品: 高さ 約69㎜ × 幅 約56㎜ × 厚さ 約35㎜ AC100V/20A、AC200V/20A品: 高さ 約79㎜ × 幅 約66㎜ × 厚さ 約38㎜
質　量	AC100V/15A品:約78g AC100V/20A品:約98g AC200V/20A品:約107g

■ 中継器仕様

入出力端子	LAN端子（LANケーブル1m同梱）、 アンテナ入力端子（外部アンテナ同梱）
通　信	無線（IEEE802.15.4）
サイズ（突起部、外部アンテナは除く）	高さ 約60㎜ × 幅 約75㎜ × 厚さ 約23㎜
質量（付属品を含まず）	約69g
ACアダプタ	AC100V、50/60Hz

※1 実際の駆動時間および充電時間は、使用環境により異なります。ご購入直後または長期間使用しなかった場合は充電時間が長くなることがあります。　※2 ディスプレイの輝度を最小および音量が30%の状態で、機内モードに設定し、連続動画再生を実行して測定した時間です。　※3 周囲の温度25℃および電源OFFの状態で、付属のACアダプタを接続して測定した時間です。　※4 充電しながら本製品を使用すると、満充電になるまでの時間は長くなります。

エコキュート

システム形名		WX-SB46F	WX-SB37F
仕　様		一般地向け※1	
タイプ		フルオート	
定格電圧（周波数）		単相200V（50/60Hz）	
年間給湯保温効率（JIS）		3.2	3.3
貯湯タンクユニット	形　名	WX-B46F	WX-B37F
	タンク容量	460L	370L
	外形寸法（高さ×幅×奥行）	1870×700×795㎜	1880×630×730㎜
	質量（満水時質量）	81kg（541kg）	69kg（439kg）
ヒートポンプユニット	形　名	WU-B46F	WU-B37F
	外形寸法（高さ×幅×奥行）	690×820×300㎜	690×820×300㎜
	質　量	57kg	57kg
浴室リモコン	形　名	WZ-BPF	

※1 最低外気温が−10℃を下回らない地域のこと。 次世代省エネルギー基準Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ地域。

■ エコキュート別売部品

品　名	形　名	希望小売価格（税込）
ふろ循環口（直出し）フルオート用	BA-A	9,975円
ふろ循環口（横出し）フルオート用	BA-AR	9,975円
タンク脚カバー（370L用）	TUFC-A	12,600円
タンク脚カバー（460L用）	TUFC-B	13,650円
ヒートポンプ防雪カバー	HPSB-AK	33,075円
台所・浴室リモコンコード（8m用）	RKBW-A8	6,090円
台所・浴室リモコンコード（15m用）	RKBW-A15	7,350円
アース棒	SYGW-A	4,935円
負圧弁付空気抜き弁	SYAR-A	11,550円
壁固定金具	TUFX-A	4,935円
漏水センサー	TULW-A	6,720円
浴室リモコン連結パイプセット	RBCP-A	4,935円
増設リモコン	RSP-DH11-W	24,150円
3mヒートポンプ配管セット	HPP-A3	29,400円
5mヒートポンプ配管セット	HPP-A5	37,800円

＊お問い合わせはシャープエンジニアリング（株）へお願いいたします。